QL1
.N7403
N285
v.43-44
SI

NATURAE NOVITATES.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder

auf dem Gebiete der

Naturgeschichte und der exakten Wissenschaften.

Herausgegeben

von

R. Friedländer & Sohn

in **Berlin** NW. 6,
Karlstrasse 11.

XLIII. Jahrgang
1921.

Smithsonian Institution
AUG 15 1922
296977
Natl. Mus.

SMITHSONIAN
LIBRARIES

BERLIN.
R. Friedländer & Sohn.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN, BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

In unserem Verlage sind erschienen:

Fauna und Flora des Golfes von Neapel

und der angrenzenden Meeresabschnitte.

Herausgegeben von der

Zoologischen Station zu Neapel.

35. Monographie:

Die Cephalopoden

von Dr. **Adolf Naef.**

I. Teil. 1. Lieferung.

148 Seiten mit 56 Tafeln und 62 Textfiguren. 1921. 4°.

Inhalt: vom 1. Bande: Seite 1—148, 19 Tafeln (1 kolorirt), nebst Tafelerklärungen und 62 Textfiguren.

vom 2. Bande: 37 Tafeln, nebst Tafelerklärungen.

Diese 1. Lieferung enthält sämtliche Tafeln des ganzen Werkes!

Preis 1000 Mark

für Ausland + Valuta-Zuschlag.

Im Jahre 1917 erschien:

34. Monographie:

Echiuriden

von **Fritz Baltzer.**

I. Teil: Echiurus abyssalis Skol.

234 Seiten mit 12 Tafeln und 8 Textfiguren. 1917. 4°.

Preis 648 Mark

für Ausland + Valuta-Zuschlag.

Preisangabe der früher erschienenen Lieferungen, soweit noch lieferbar, auf Anfrage.

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten **R. Friedländer & Sohn**, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

1921. **Januar** **No.**

XLIII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

OCT 18 1921 National Museum

Natural History News.

Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.

Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.

Publié tous les mois.

Erscheint monatlich. Preis jährlich M. 12 postfrei. Inserate $1^1/_2$ Mark die Zeile.

Angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden.

Fortsetzung der „Naturae Novitates" im Jahre 1921.

Die „Naturae Novitates" werden auch im Jahre 1921 fortgesetzt werden und bitten wir um Unterstützung unserer Bibliographie durch Zusendung von Neuerscheinungen und Abonnements-Erneuerung. — Der **Abonnementspreis beträgt für 1921 12 Mark,** es wird möglichst jeden Monat eine Nr. ausgegeben werden. Die früher in Nr. 1 jedes neuen Jahrgangs erfolgte Anzeige aller erscheinenden Zeitschriften muss auch diesmal unterbleiben, da das Weiterbestehen vieler in- und ausländischer Zeitschriften unbestimmt ist.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 2
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 3
Geographie und Reisen. S. 4
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 5

Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 6
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 7
Homo. S. 10
Mammalia. S. 10
Aves. S. 10
Pisces. S. 11
Insecta. S. 11
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 11
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 12

Botanik.
Allgemeines. S. 12
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 13
Phanerogamae. S. 13
Cryptogamae. S. 13

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 14
Paläontologie. S. 14
Geologie. S. 14
Mineralogie und Kristallographie. S. 16
Mathematik. S. 16
Astronomie und Geodäsie. S. 18
Physik. S. 19
Chemie. S. 22
Personalien. S. 26
Anzeigen. S. 28

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1 **Bruxelles.** — Bulletin de l'Académie Royale de Belgique. Classe des Sciences. Année 1920 (12 nos.). Bruxelles. gr. in-8. av. figures. (Fr. 12.50.)

2 **Budapest.** — Annales Historico-naturales Musei Nationalis Hungarici. A Magyar nemzeti Muzeum természetrajzi osztályayainak folyoirata. Edid. G. Horváth. Vol. 16. 1918. Pars 2. Budapest 1918. 8. maj. pg. 321—472 c. 2 tab. e figure.

Cont.: Horváth, G., Adatok a Balkan-felsziget Hemipterafaunájának ismeretéhez. — de Fejervary, J., Contributions to a monography on fossil Varanide and on Megalanidae. (2 pl. 38 fig.). — Horváth, G., Species europaeae Euphyllura. (6 fig.)

2a — Dasselbe. Vol. 17. 1919. Budapest 1919. 8. maj. 278 pg. c. fig.

Cont.: Kieffer, J., Chironomides d'Europe conservés au Musée National Hongrois de Budapest (av .60 fig.). — Pongrácz, A., Beiträge zur Pseudoneuropteren- und Neuropterenfauna Polens. — Fejervary, J., On two South-eastern varieties of Rana arvalis Nilss. — Spaeth, F., Neue Cassidinen aus der Sammlung von K. Brancsik, dem Ungarischen National-Museum u. meiner Sammlung. — Lichtwardt, B., Die Nemestriniden des Ungarischen National-Museums in Budapest.

3 **Giessen.** — Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Giessen. Neue Folge. Medizinische Abteilung. Band 12. Giessen 1919. 8. 7 u. 55 pg.

4 **Halle.** — Nova Acta. Academiae Leopoldino-Carolinae Germanicae Naturae Curiosorum. Tomus 105. Halle 1920. 4. c. 12 tab. Mark 120

Inhalt: Bachmann, E., Der Thallus der Kalkflechten mit Chroolepus, Scytonema und Xanthocapsa Gonidien. pg. 1—80, Tab. 1—4. — Pax, F., Pflanzengeographie von Rumänien. pg. 81—342, Tab. 5—12.

5 **Jena.** — Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, herausgegeben von der Medizinisch-Naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Band 57 (Neue Folge Band 50), Heft 1. Jena 1920. gr. 8. pg. 1—142 (Sitzungsberichte) u. (Jahresbericht für 1919) 12 pg. m. 7 Tafeln u. 25 Abbildungen. 54

Inhalt: Schneider, E., Das Darmsystem von Cyclophorus ceylanicus (m. 5 Taf. u. 25 Abb.). — Jacobshagen, E., Die Homologie der Wirbeltierkiemen.

6 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 691. London 1920. roy. 8. pg. 215—263 (of volume 98) with figures. (3 s. 6 d.)

Cont.: Macdonald, H. M., Transmission of electric Waves around the Earth's surface. — Williams, A. M., Forces in Surface Films I—III. — Chapman, E. H., Relationship between Pressure and Temperature at the same level in the free Atmosphere. etc.

7 **Paris.** — Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'Academie des Sciences. Paris 1921. 4. av. figures. — Année 86 (Tomes 172 et 173). (52 nos.)

Biologie der Eupithecien

von **Karl Dietze**

Jugenheim an der Bergstrasse.

2 Teile in Folio. I. Abbildungen: 82 Tafeln in Farben-Lichtdruck nach den Originalen des Verfassers (68 Raupen- und Puppentafeln, 11 Schmetterlingstafeln, 3 Eiertafeln). — II. Text: 173 Seiten mit 4 Tafeln (2 Raupen- und 2 Schmetterlingstafeln). 1918.

Tafeln in Stoffmappe, Text in Leinwand gebunden.

Preis 450 Mark.

Description physique de la république Argentine

par **H. Burmeister.**

Lépidoptères. 1ère partie.

Contenant les diurnes, crépusculaires et bombycoides.

Buenos-Ayres 1878—79. Avec un atlas de 24 (dont 22 coloriées) planches 4.

Preis 500 Mark.

Valuta und Teuerungszuschläge kommen bei beiden Werken nicht in Anrechnung.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

8 **Annuario** degli Instituti scientifici Italiani. Diretto da S. Pivano. Volume II. 1920. Bologna 1920. 8. legato (L. 28).

9 **Arbeiten** aus der medizinischen Klinik zu Leipzig. Dir. A. von Strümpel. Heft 5. Jena 1920. gr. 8. 216 pg. m. 7 Abbildungen u. 5 Tafeln. Mark 40

Inhalt: Günther, H., Die Likomatosis und ihre klinischen Formen. Ein Beitrag zur Physiologie und Pathologie des Fettgewebes.

10 **Archiv** für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. Mit Unterstützung der Berliner Gesellschaft für Geschichte der Naturwissenschaften und Medizin. Herausgegeben von S. Günther, A. Haas, G. Lockmann, K. Sudhoff, H. Stadler. Band 9. 1921. Leipzig 1921 (6 Hefte). 25

11 **Bölsche, W.**, Abstammung des Menschen. Jubiläumsausgabe zu Bölsches 60. Geburtstage. Stuttgart 1921. 4. Grosse Ausgabe mit Bölsches Bildnis. 12

— Bölsches Bildnis. Original-Steinzeichnung von W. Planck. Stuttgart 1921. folio. 3

12 — Von Wundern und Tieren. Neue naturwissenschaftliche Plaudereien. 10.—12. Auflage. Stuttgart 1920. Gebunden. 12

13 — Stunden im All. Naturwissenschaftliche Plaudereien. 13.—15. Auflage. Stuttgart 1920. Gebunden. 15

14 **Conwentz**, Naturschutz und Gesetzgebung. Karlsruhe 1920. 8. 11 pg.

15 **Hauser, K.**, Ernst Haeckel, sein Leben, sein Wirken und seine Bedeutung für den Geisteskampf der Gegenwart, unter Mitwirkung von O. Braun u. Ad. Mayer herausgegeben. Detmold 1920. 8. 147 pg. Kartoniert. 6.50

16 **Heiberg, L.**, Naturwissenschaften, Mathematik und Medizin im klassischen Altertum. 2. Auflage. (Aus Natur u. Geisteswelt. Band 370.) Leipzig 1920. kl. 8. 104 pg. m. 2 Figuren. Gebunden. 7

17 **Henderson, F. and D.**, A dictionary of scientific terms. Pronunciation, derivation and definition of terms in Biology, Botany, Zoology, Anatomy, Cytology, Embryology, Physiology. London 1920. 8. (18 s.)

18 **Jellinek, K.**, Das Weltengeheimnis. Vorlesungen zur harmonischen Vereinigung von Natur- und Geisteswissenschaft, Philosophie, Kunst und Religion. Stuttgart 1921. Lex. 8. m. 180 Abbildungen. 70

19 **Journal, American**, of Science. Established by B. Silliman; editor: E. S. Dana. Index to Series 4. Volumes 41—50. New Haven 1921. 8. (Doll. 2.)

20 **Kidd, W.**, Initiative in evolution. London 1920. 8°. (15 s.)

21 **Kosmos.** Handweiser für Naturfreunde, herausgegeben vom Kosmos, Gesellschaft der Naturfreunde. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 18: 1921 (12 Hefte mit 4 Buchbeilagen). 30

22 **Meyer-Steineg, Th., und Sudhoff, K.**, Geschichte der Medizin im Ueberblick. Jena 1921. Lex. 8. 444 pg. m. 203 Textabbildungen. 105

23 **Michelitsch, A.**, Einleitung in die Naturphilosophie. Graz 1921. gr. 8. 4 u. 132 pg. 45

24 **Natur.** Illustrierte Halbmonatsschrift für Naturfreunde. Organ der Deutschen u. Deutschösterr. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Herausgeber: B. Schmid. Leipzig. Lex. 8. — Jahrgang 12: 1920—21 (24 Hefte u. 4 Buchbeilagen). 20

25 **Natur und Mensch.** Eine Zeitschrift für Vererbung, Volksgesundheit und Gesellschaftsbiologie — Revue de biologie sociale. Herausgeber: H. Guggisberg, E. Landau, de Montel. Bern. gr. 8. — Jahrgang 1: September 1920 — August 1921 (12 Nrn.). 40

Einzel-Nummer 3.50

26 Die **Naturwissenschaften.** Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin und der Technik. Herausgegeben von A. Berliner u. A. Pütter. Berlin. 4. — Jahrgang 9: 1921 (52 Hefte). 120

27 — Dasselbe. Heft 50: Zur Feier der Entdeckung der Röntgenstrahlen vor 25 Jahren. Berlin 1921. 4. m. 11 Textfiguren u. Bildnis C. Röntgens. 6

28 **Scherzer, H.**, Erd- und pflanzengeschichtliche Wanderungen, durchs Frankenland. Teil I. Die Keuper- u. Muschelkalklandschaft. Wunsiedel 1920. gr. 8. 182 pg. m. zahlreichen Naturaufnahmen, Profilen u. einer geologischen Tabelle. Pappband. 36

29 **Schriften** der Strassburger Wissenschaftlichen Gesellschaft in Heidelberg. Neue Folge. Heft 1: Keibel, F., Die Harmonie in der Entwicklung der Organismen. Rede, gehalten 1918. Berlin 1920. Lex. 8. 18 pg. Mark 6

30 **Schwinge, O.**, Eine Lücke in der Terminologie der Einsteinschen Relativitätslehre. Berlin 1921. 8. 32 pg. m. Textskizzen. 1

31 Die **Wissenschaft.** Sammlung von Einzeldarstellungen aus den Gebieten der Naturwissenschaft und der Technik. Herausgegeben von E. Wiedemann. Band 38. 4. Auflage. Braunschweig 1921. 8. 13 u. 302 pg. m. 25 Abbildungen. 32

Inhalt: Laue, M., Die Relativitätstheorie. Bd. I. Das Relativitätsprinzip der Lorentztransformation. 4. Aufl.

32 **Wochenschrift, Naturwissenschaftliche.** Begründet von H. Potonié, herausgegeben von H. Miehe. Jena. 4. m. Abbildungen. — Band 36 (Neue Folge Band 20): Jahrgang 1921 (52 Nrn.). 50

33 **Wulff, L.**, Grundris der Naturwissenschaften oder Naturökonomie. Parchim 1921. 1

34 **Zeitschrift** für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Herausgegeben von E. Baur, C. Correns, V. Häcker u. a. Band 24. Heft 3 u. 4. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 4 u. 185—300 m. 56 Figuren.

Inhalt: Kappert, H., Untersuchungen über den Merkmalskomplex glatte-runzlige Samenoberfläche bei der Erbse. — Alverdes, F., Vererbung von Abnormitäten bei Cyclops. — Walther, A. R., Sammelreferat, betreffend einige neuere Arbeiten über die Vererbung quantitativer Eigenschaften. u. s. w.

Band 24, jetzt vollständig, 304 pg. m. 7 Tafeln u. 82 Fig. M. 75.

35 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge u. F. Neufeld. Band 91. Heft 2. Berlin 1920. 8. pg. 197—352 m. 4 Abbildungen. 38

Inhalt: Fürth, Beitrag zur antigenen Wirkung von schwach virulenten Tuberkelbazillen, Schildkröten- u. anderen säurefesten Bazillen. — Sörensen, Mikroskopische Untersuchungen von Influenzaorganen. — Freund, J., Beiträge zur Kohlensäurebestimmung in der Luft. — Goldschmidt, R., Ueber die diagnostische Verwertbarkeit der Gruber-Widalschen Reaktion nach dem Kriege. — Wauschkuhn, Fr. Experimentelle Untersuchungen zur Aetiologie der Rachitis. — Gärtner, W., Epidemiologische Untersuchungen über Pappatacifieber bei der Kais. Marine in der Türkei (4 Abb.). — Maes, U., Die Sterblichkeitsverhältnisse der Krankenschwestern in den verschiedenen Organisationen. — Hippke, E., Ueber Verstreuung von Hustentröpfchen bei tuberkulösen Rindern. — Blumenthal, G., Zur Aetiologie der bazillären Ruhr.

Geographie und Reisen.

36 **Boerger, A.**, Sieben La Plata Jahre. Berlin 1921. Lex. 8. 455 pg. m. 30 Tafeln (60 Abbildungen) u. 3 Karten. Gebunden. 45

37 **Doflein, F.**, Mazedonien. Erlebnisse und Beobachtungen eines Naturforschers im Gefolge des deutschen Heeres. Jena 1921. gr. 8. VIII, 592 pg. m. 279 Textabbildungen u. 16 Tafeln. 105

38 **Egerer, A.**, Kartenkunde. I. Einführung in das Kartenverständnis. (Aus Natur u. Geisteswelt. Band 610.) Leipzig 1921. kl. 8. 146 pg. m. 49 Abbildungen. Gebunden. 7

39 **Freytag, G.**, Welt-Atlas 1921. Neue vermehrte Auflage. Wien 1921. 4. 124 Tafeln mit 244 Karten und geographischem Namensverzeichnis mit ca. 40000 Namen. Gebunden. 45

Enthält neben geographischen und Städtekarten auch Karten zur mathematischen und astronomischen Geographie, Polarkarten und Karten über Verbreitung der Nutz- und Ziervögel, der Fische, der Pelztiere, des Wildes und der Nutzpflanzen.

40 **Hingston, G.**, A naturalist in Himalaya. London 1920. 8. (18 s.)

41 **Krebs, N.**, Länderkunde der Oesterreichischen Alpen. Stuttgart 1920. gr. 8. m. 26 Tafeln u. 77 Textabbildungen. 26

Bibliothek länderkundlicher Handbücher. Herausgegeben von A. Penck.

42 **Machatschek, F.**, Landeskunde von Russisch-Turkistan. Stuttgart 1921. gr. 8. m. 21 Tafeln u. 33 Textabbildungen. 100

Bibliothek länderkundlicher Handbücher. Herausgegeben von A. Penck.

43 **Meyers** kleiner Handatlas in 42 Kartenblättern (dem heutigen Weltbilde, dem Stande der Forschung u. der Entwicklung des Verkehrs entsprechend). Leipzig 1921. Erscheint in 5 Lieferungen (je 10 M.). 50

44 **Nordenskjöld, O.**, Geografisk Forskning og geografiske Opdagelser i det nittende Aarhundrede (Jordklodens Udforskning). Kopenhagen 1920. 4. (8 Kr. 75.)

45 **Olufson, O.**, The second Danish Pamir Expedition. Studies in the vegetation of Pamir by O. Paulson. Kopenhagen 1920. 4. (7 Kr. 50.)

46 **Schreiner, J.**, Der Bau des Weltalls. 5. Auflage, bearbeitet von P. Guthnick. (Aus Natur u. Geisteswelt. Band 21.) Leipzig 1920. kl. 8. 120 pg. m. 28 Abbildungen. Gebunden. Mark 7

47 **Sherwood, F. A.**, Glimpses of South America. New York 1920. 8. (Doll. 4.)

48 **Volz, W.**, Im Dämmer des Rimba. Sumatras Urwald und Urmensch. Breslau 1921. 8. 112 pg. m. Abb. Gebunden. 15

49 **Walbel, L.**, Urwald, Veld. Wüste. Breslau 1921. 8. 208 pg. m. 20 Naturaufnahmen u. 1 Karte. Halbleinenband. 25

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

50 **Arbeiten** der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Herausgegeben vom Vorstand. Heft 306. Fragen der Schafzucht. II. Beiträge zur Wollkunde u. Schafbeurteilung von R. Heymons, C. Lehmann, W. Völtz u. Freyer. Berlin 1920. gr. 8. 128 pg. m. Abbildungen u. Tafeln. 48

51 — Dasselbe. Heft 307. Bäuerliche Wirtschaftsberatung. Sonderlehrgang der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschsft an der Landw. Hochschule Hohenheim vom 15.—26. März 1920. Berlin 1920. gr. 8. 100 pg. 1750

52 **Arbeiten** der agrikult. chemischen Versuchsstation Halle a. S. der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen. IV. Von W. Schneidewind, D. Meyer, F. Münter u. B. Heinze, herausgegeben von W. Schneidewind. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 184 pg. 15
S.-Abdr. aus Landwirtschaftl. Jahrbücher. Bd. 55.

53 **Behm, A.**, Jaktlexikon. Praktisk upplagsbok för jägare och naturvänner. Stockholm 1920. 8. (Kr. 18.)

54 **Benecke, B.**, Die Teichwirtschaft. Praktische Anleitung zur Anlage von Teichen und deren Nutzung, nebst einer Anleitung zur Ausnützung unserer Gewässer durch Krebse. 6. Auflage, neu bearbeitet von H. von Debschitz. Berlin 1921. kl. 8. 172 pg. m. 82 Textabbildungen. kart. 15

55 **Bulletin** of the Imperial Institute. A quarterly record of progress in tropical Agriculture and Industries and the commercial utilisation of the natural resources of the Dominions, Colonies and India. Edit. by the Director and prepared by the scientific and technical staff of the Imperial Institute. Vol. XVIII. No. 2. London 1920. gr. 8. pg. 155—318 w. 6 plates and figures. (3 s. 6 d.)

56 **Cettolini, S.**, Enologia. Vol. V. 1. Vinificazione. Catania 1920. 8. (L. 20.)
Biblioteca di agricoltura e industrie affini. V. 68.

57 **Dal Buono, U.**, Tecnologia del riso. Con studi analitici originali e un' append. Milano 1920. 8. (L. 9.50.)

58 **Erwig, K.**, Illustriertes praktisches Gartenbuch. Band I. Der Nutzgarten. Seine Anlage. Instandhaltung und Ausnutzung. Obst- und Gemüsebau. 2. verm. Auflage. Leipzig 1921. 8. m. 213 Abbildungen und 4 Plänen. 15

59 **Fruwirth, C.**, Handbuch des Hülsenfruchterbaues. 3. umgearb. u. verm. Auflage von „Anbau der Hülsenfrüchte". Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 231 pg. Halbleinenband. 4250

60 **Gemignani, A.**, Il colombo da carne ed il suo allevamento. Cattania 1920. 16. 108 pg. (L. 2.20.)

61 **Gerstung, F.**, Das Problem des Bienenzuchtbetriebes in Frühtrachtgegenden. Berlin (1920). gr. 8. 32 pg. m. Abbild. 250

62 **Götting, F.**, Der Obstbau. Anleitung zur Pflanzung u. Pflege des Obstbaumes, nebst Verzeichnis der für d. nordwestliche Deutschland empfehlenswertesten Obstsorten. Im Auftrage d. landwirtsch. Hauptvereins für den Regier. Bezirk Münster bearbeitet. 7. Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 70 pg. 625

63 **Hausding, A.**, Handbuch der Torfgewinnung und Torfverwertung. 5. neubearbeitete Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 600 pg. m. 170 Textabbildungen. gebunden. 100

64 **Hoffmann**, Tabakeigenbau. Anbau, Ernte und Zubereitung für den Eigenbedarf nebst Anhang über Samengewinnung und Tabakstreckungsmittel. 4. Auflage. Graz 1921. 8. 24 pg. 210

65 **Jahr- und Taschenbuch**, Imker's, für 1921. Herausgegeben unter Mitwirkung bekannter Bienenzüchter von F. Pfenningstorff. Berlin 1921. kl. 8. 261 pg. m. Abbildungen. kart. 5

66 **Knippel, K.**, Lohnender Erdbeerbau, Kultur, Ernte und Verwertng. Dresden (1920). 104 pg. m. 70 Textabbildungen. 250

67 **Krafft, G.**, Lehrbuch der Landwirtschaft auf wissenschaftl. und praktischer Grundlage. Bd. IV. Die Betriebslehre. 12. Auflage, neu bearbeitet von F. Falke. Berlin 1920. gr. 8. 292 pg. m. 39 Textabbildungen, 3 Tafeln m. farbigen Boden- u. Wirtschaftskarten. Gebunden. Mark 30

68 **Lehndorff, Graf G.**, Handbuch für Pferdezüchter. 6. neubearbeitete Auflage, herausgegeben von Graf S. Lehndorff. Berlin 1921. gr. 8. 400 pg. m. 2 Tafeln u. 26 Textabbildungen. Gebunden. 60

69 **Lucas, Ed.**, Handbuch der Obstkultur. 6. Auflage, bearbeitet von Fr. Lucas. Stuttgart 1921. gr. 8. 496 pg. m. 378 Abbildungen. Halbleinenband. 40

70 **Mitteilungen** aus der biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Heft 18. Berlin 1920. Lex. 8. 172 pg. m. 24 Abb. u. 2 Karten. 15

Inhalt: Bericht über die Tätigkeit der biologischen Reichsanstalt für Land- u. Forstwirtschaft im Jahre 1919. 15. Jahresbericht, herausgegeben von O. Appel.

71 **Pratolongo, U.**, Problemi di agricoltura italiana. Bologna 1920. (L'Italia nuova. Serie B No. 14. 15.) (L. 7.50.)

72 **Ramann, E.**, Bodenkunde. 3. umgearbeitete Auflage. Berlin (1911) Manuldruck 1920. 8. 15 u. 619 pg. m. 63 Textabbildungen u. 2 Tafeln. Gebunden. 100

73 **Sagnier, H.**, Omnium agricole. Dictionnaire pratique de l'agriculture moderne. Paris 1920. 8. (Fr. 80.)

74 **Schachinger, C.**, Grundregeln der Bienenzucht für Anfänger und Praktiker. Graz 1921. 8. 44 pg. 2.80

75 **Schmidt, F.**, Die Landwirtschaft Nordthüringens und des Südharzes in früheren Jahrhunderten. Artern, Th. 1921. gr. 8. 24 pg. 2

76 **Strecker, W.**, Erkennen und Bestimmen der Wiesengräser im Blüten- u. blütenlosen Zustande, sowie ihr Wert und ihre Samenmischungen für Wiesen und Weiden. Anleitung für Land- u. Forstwirte, Landmesser, Kulturtechniker u. Boniteure, sowie zum Gebrauch an landwirtschaftlichen Unterrichtsanstalten. 8., durchgesehene Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 250 pg. m. 164 Abbildungen u. 9 Tafeln. Pappband. 20

77 **Supino, F.**, Per l'incremento della nostra Floricultura. Bologna 1920. Con grafici. (L'Italia nuova. Serie B. No. 17—19.) (L. 10.)

78 **Technik**, Die, in der Landwirtschaft mit Mitteilungen des Verbandes landwirtschaftlicher Maschinen-Prüfungs-Anstalten. Jahrgang II 1921. Berlin. 4°. 40

79 **Unverdrossen**, (Jäger) Der erfolgreiche Raubzeugfänger. Eine Anleitung zum Fang unserer wertvollen Balgträger. 3. Auflage. Neudamm 1920. kartonn. 3.40

80 **Walther, E., und Seyfert, G.**, Landwirtschaftliche Tierheilkunde. 15. Auflage m. Anhang über Seuchengesetze und gerichtliche Tierheilkunde in Oesterreich. Bearbeitet von M. Kalbacher. Bautzen 1921. 8. 48 pg. 4

81 **Wochenschrift**, Berliner Tierärztliche. Herausgeber: Dr. Schmaltz. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 37: 1921. (52 Nrn.) 80

82 **Zell, Th.**, Unsere Haustiere. Vom Standpunkte ihrer wilden Verwandten für jung und alt geschildert. Berlin 1921. 8°. M. vielen Vollbildern. gebunden. 25

83 **Zentralblatt** für die gesamte Landwirtschaft mit Einschluss der Forst- und Teichwirtschaft, der Tier-Pathologie und -Medizin. Herausgegeben von R. von der Heide und R. Lewin. Band I: 1920. Berlin 1920. 90

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

84 **Abhandlungen** der Hamburgischen Universität aus dem Gebiete der Auslandskunde. (Fortsetzung der Abhandlungen des Hamburgischen Kolonialinstituts.) Band V. Reihe C. Naturwissenschaften. Band II. Hamburg 1920. Lex. 8. 30

Inhalt: Gebien, H., Käfer aus der Familie der Tenebrionidae, gesammelt auf der „Hamburger deutschsüdwestafrikanischen Studienreise 1911". 8 u. 167 pg. m. 2 Tafeln, 6 Kartenskizzen u. 69 Textabbildungen.

85 **Albertus Magnus**: De animalibus libri XXVI, nach der Cölner Urschrift. Mit Unterstützung der Bayer. Akademie der Wissenschaften zu München, der Görres-Gesellschaft und der rheinischen Gesellschaft für wissenschaftl. Forschung herausgegeben von H. Stadler. Band II, Buch 13—26 enthaltend. Münster, W. 1920. gr. 8. pg. 893—1661. (Beiträge zur Geschichte der Philosophie. Band 16.) 100

86 **Archiv für Naturgeschichte.** Gegründet von A. Wiegmann, fortgesetzt von F. Erichson, H. Troschel, E. von Martens, F. Hilgendorf, W. Weltner. Herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 85: 1919. Abteilung A. Originalarbeiten. Heft 5. Berlin 1920. gr. 8. 198 pg. m. 74 Fig., 1 kol. Tafel u. 1 Karte. Mark 100

Inhalt: Vitzthum, H., Araeologische Beobachtungen. 3. Reihe. (m. 52 Fig.). — Poche, F., Bemerkungen zur Synonymie der Hydridea. — Die Erscheinungszeit von Heft 12 des Jahrganges 1834 der „Isis". — Kleine, R., 1. Nachtrag zu meiner Arbeit über die Gattung Ithystenus Paseo (m. 2 Fig.). — Viets, K., Zusammenfassende Liste über brandenburgische Hydracarinen. — Gengler, J., Der Formenkreis Emberiza citrinella L. Eine zoogeographische Studie (m. Karte u. kol. Tafel). — Bryk, F., Bibliotheca sphragidologica (m. 20 Fig.). — Stumper, R., Ueber einige Anomalien des Ameisenlebens. — Kriesche, R., Neue Batoceriden.

87 — Dasselbe. Jahrgang 85: 1919. Abteilung A: Originalarbeiten (12 Hefte). Heft 6, 7, 9 u. 10. Berlin 1920. gr. 8. 146, 128, 247 u. 162 pg. m. 18 Tafeln u. 58 Figuren. Jedes Heft 100

Inhalt: (Heft 6:) Verhöff, K. W., Studien über die Organisation u. Biologie der Staphylinoidea IV u. V (zur Kenntnis der Staphyliniden- u. Oxytelidenlarven (m. 4 Tfln.). — Kriesche, R., Zur Kenntnis der Gattung Rosalia. — Lenz, F., Die Metamorphose der Cylindrotomiden. — Heft 7: Steinke, G., Die Stigmen der Käferlarven (m. 2 Tfln.). — Kühnemann, A., Ueber Bos taurus longifrons nach einigen noch nicht beschriebenen Knochenfunden der Sammlung der Landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin. — Schmidt, E., Beiträge zur Kenntnis Aussereuropäischer Zikaden VI—XIV. Beitrag zur Zikadenfauna von Canton (China). u. s. w. — Heft 9: Pohle, H., Die Unterfamilie der Lutrinae (m. 10 Tfln.). — Heft 10: Hellmayr, C. E., Beitrag zur Ornithologie von Südost-Peru. — Lucas, R., Pompilidenstudien II (Gattung Macromeris) (m. 2 Tfln.).

Jahrg. 85. A. Heft 3 u. 4 (soweit erschienen). 171 u. 168 pg. m. 3 Tafeln u. 52 Fig. M. 200.

88 — Dasselbe. Jahrgang 85: 1919. Abteilung A. Originalarbeiten. Heft 11. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—137 m. Figuren. 100

Inhalt: Ulmer, G., Neue Ephemeropteren (m. 56 Fig.). — Holtzinger-Tenever, Herpetologische Mitteilungeu aus dem Museum f. Naturkunde in Oldenburg, Gr. — Derselbe, Herpetologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin. — Meyer, R., Apidae, Halactinae. Gatt. Parasphecodes Sm.

89 **Führer** durch das Aquarium der Zoologischen Station Büsum. Büsum (1920). 8. 20 pg. m. Abbildungen.

90 **Howard, E.,** Territory in bird life. London 1920. 8. (21 s.)

91 **Jahrbücher,** Zoologische. Herausgegeben von W. Spengel. Band 43. Abteilung für Systematik, Geographie u. Biologie der Tiere. Heft 5—6. Jena 1920. gr. 8. pg. 449—660 m. 4 Tafeln, 21 Textabb. u. 1 Karte. 65

Inhalt: Enderlein, G., Die Copeognathen der Hawaii-Inseln (m. 2 Tfln.). — Frick, H., Canephorula apiformis Friese (Hym.) (m. 1 Tfl.). — Pesta, O., Die Planctoncopepoden der Adria (m. 1 Taf. u. 17 Abb.).

92 **Schmeil, O.,** Lehrbuch der Zoologie. 43. Auflage. Leipzig 1920. 8. gebunden. 32

93 **Schriften** der Zoologischen Station Büsum (Holstein) für Meereskunde. Redakton: C. Brüning. Nr. 5 (6. Heft). Büsum 1920. 8. 28 pg. m. Abbildungen.

Inhalt: Pax, F., Die Aktinienfauna von Büsum (m. 14 Abb.).

94 **Schuster, K.,** Das Tierleben in Schönbrunn. 66 Lichtdrucktafeln nach Naturaufnahmen im Schönbrunner Tiergarten und im Naturhistorischen Museum zu Wien. 3. Auflage. Wien 1921. 4. in Mappe. 180

Die Quelle: Mappe 4.

95 **Zoological Record.** Volume 55, being Record of Zoological Literature relating chiefly to the year 1918. London 1919. 8°. cloth. (21 s.)

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

96 **Abhandlungen** zur theoretischen Biologie, herausgegeben von J. Schaxel. Berlin 1920. Lex. 8. Heft 4: Wasmann, J., Die Gastpflege der Ameisen, ihre biologischen u. philosophischen Probleme. (234. Beitrag zur Kenntnis der Myrmecophilen u. Termitophilen.) 17 u. 176 pg. m. 2 Taf. u. 1 Abb. 24

97 — Dasselbe. Heft 5: Lewin, K., Die Verwandschaftsbegriffe in Biologie und Physik und die Darstellung vollständiger Stammbäume. 7 u. 35 pg. m. 11 Abbildungen. 7

98 — Dasselbe. Heft 6: Franz, V., Probiologie und Organisationsstufen. Eine Hypothese und ihre Anwendung auf die Morphologie. 7 u. 36 pg. 8

99 — Dasselbe. Heft 7: Schultz, J., Die Grundfiktionen der Biologie. 3 u. 74 pg. 14

100 **Anatomie,** Vergleichende, des Nervensystems. Haarlem 1920. 2 Bände.
— Band I. Droogleever Fortuyn, B., Die Leitungsbahnen im Nervensystem der wirbellosen Tiere. 357 pg. m. 446 Textabbildungen. (fl. 12.50.)
— Band II. Abschnitt 1: Ariens Kappers, U., Die vergleichende Anatomie des Nervensystems der Wirbeltiere und des Menschen. 624 pg. m. 326 Textabbildungen u. 3 farbigen Tafeln. (fl. 17.50.)
(Bd. II. Abschn. 2 wird im Laufe des Jahres erscheinen.)

101 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 185. Heft 4—6. Berlin 1920. gr. 8. pg. 465—825 m. 77 Textabbildungen. Mark 44
Inhalt: Kreidl, A., u. Gatscher, S., physiologisch-akustische Untersuchungen. — Ebbecke, U., der farbenblinde u. schwachsichtige Saum des blinden Flecks. — Ebbecke, U., über das Augenblicksehen. — Ebbecke, U., über das Sehen im Flimmerlicht. — Collander, R., Versuche zum Nachweis elektroosmotischer Vorgänge bei der Plasmolyse. — Kolm, R., u. Pick, P., Bedeutung des Kaliums für die Selbststeuerung des Herzens.

102 **Beiträge** zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. Begründet von E. Ziegler herausgegeben von L. Aschoff. Band 67. Heft 3. Jena 1920. gr. 8. pg. 359—558 m. 28 Abbildungen u. 2 Tafeln.
Inhalt: Heijl, F., aus dem Grenzgebiet zwischen Missbildung und Geschwulst. — Letterer, E., über heterotope Geschwülste der Aderhautgeflechte (m. 5 Abb. u. 1 Tfl.). — von Keussler, H., über einige Fälle von Hermaphroditismus mit besond. Berücksichtigung der Zwischenzellen. — Best, E., zur Frage der Cyklopie und der Arhinencephalie (m. 5 Abb.). — Harbitz, F., über die Encephalitis lethargica (m. 1 Taf.). — Leupold, E., die Bedeutung der Thymus für die Entwicklung der männlichen Keimdrüsen. — Klemperer, P., über das lymphoblastische und das plasmacelluläre Myelom (m. 2 Abb.). — Christeller, E., über agonale Blutungen im Gebiete der oberen Hohlvene (m. 1 Abb. u. 1 Taf.).
Band 67 vollständig (3 Hefte) M. 45.

103 **Berichte** über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie. (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie u. Biophysik.) Zugleich Fortsetzung des Hermann-Weiss'schen Jahresberichts über die Fortschritte der Physiologie und des Maly-Andreasch-Spiro'schen Jahresberichts über die Fortschritte der Thierchemie oder der physiologischen u. pathologischen Chemie. Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft, herausgegeben von C. Oppenheimer u. P. Rona. Band IV. Heft 1, 2. Berlin 1920. 8. pg. 1—160. Preis des kompletten Bandes (24 Hefte) 200

104 **Bibliotheca** genetica herausgegeben von E. Baur. Bd. II: Klatt, B., Studien zum Domestikationsproblem. Untersuchungen am Hirn. Berlin 1921. M. 2 Tafeln u. Textabbildungen.
(in Vorbereitung. Preis etwa M. 60.)

105 **Ellenberger, W., und Trautmann, A.,** Grundriss der vergleichenden Histologie der Haussäugetiere. 5., neubearbeitete Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 9 u. 375 pg. m. 30 Tafeln (60 Abbildungen) u. 3 Kartenbeilagen. Pappband. 70

106 **Ergebnisse** der Physiologie. Unter Mitwirkung von Sv. Arrhenius herausgegeben von L. Asher u. K. Spiro. Jahrgang 18. München 1920. Lex. 8. 29 u. 324 pg. m. 21 Textabbildungen. 94

107 **Fröschels, E.,** Untersuchungen über den harten und weichen Stimmeinsatz bei Natur- und Kunststimmen. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 8 pg. m. 5 Figuren. 6

108 **Häcker, V.,** Allgemeine Vererbungslehre. 3., vermehrte Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. m. ca. 1410 Abbildungen. (In Vorbereitung.)

109 **Handbuch** der Morphologie der wirbellosen Tiere. Bearbeitet von C. Börner. Herausgegeben von A. Lang †, fortgesetzt von K. Hescheler. 2. bez. 3. Auflage von A. Lang's Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der wirbellosen Tiere. Band I: Protozoa, Lieferung 5. Jena 1921. Lex. 8. pg. 321—416 m. 68 Textabbildungen. 15

110 **Handbuch** der vergleichenden Physiologie. Bearbeitet von E. Babák. Herausgegeben von H. Winterstein. Lieferung 48. Band I: Physiologie der Körpersäfte, Physiologie der Atmung. 2. Hälfte. Jena 1921. Lex. 8. pg. 919—1014 m. 13 Abbildungen. 15

111 **Heilborn, A.,** Entwicklungsgeschichte des Menschen. 4 Vorlegungen. 2. Auflage. (Aus Natur u. Geisteswelt. Band 388.) Leipzig 1920. kl. 8. 98 pg. m. 61 Abbildungen. gebunden. 7

112 **Holl, M.,** Das Rippenrudiment des siebenten Halswirbels. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 40 pg. m. 3 Tafeln. 12

113 **Holmgren, E.**, Lärebog i histologi. Stockholm 1920. 4. m. 742 original mikrofotografier och 40 textfigurer. (Kr. 56.)

114 **Jahrbücher, Zoologische.** Band 42. Abteilung für Anatomie und Ontogenie der Tiere. Herausgegeben von J. W. Spengel. Heft 1. Jena 1920. 8. 148 pg. m. 4 Tafeln u. 29 Abbildungen. Mark 55

Inhalt: Goetsch, W., Hautknochenbildungen bei Fischen. Teil I (2 Taf.). — Moller, H., über Lethocerus uhleri Mont (m. 2 Tafeln u. 8 Abb.). — Franz, V., zur mikroskopischen Anatomie der Mormysiden (m. 21 Abb.).

115 **Journal, The,** of Pathology and Bacteriology. The official Journal of the Pathological Society of Gr. Britain and Ireland. Edit. S. Woodhead, J. Ritchie, E. Boycott. Vol. 23. No. 4. Cambridge 1920. gr. 8. pg. 371—512 w. 8 plates. (7 s. 6 d.)

116 **Journal** für Psychologie und Neurologie. Organ des Kaiser Wilhelm-Instituts für Hirnforschung und des neurobiologischen Instituts der Universität Berlin. Herausgegeben von A. Forel und O. Vogt. Leipzig 1920—21. Lex. 8. Band 26 (6 Hefte). 56

117 **Journal, American of Physiology.** Edited for the American Physiological Society. Vol. 54 No. 2. Baltimore 1920. — siehe No. 3451 (1920).

118 **Kammerer, P.**, Allgemeine Biologie. 2., verbesserte Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 14, 358 pg. m. 4 farbigen Tafeln u. 85 Textabbildungen. Gebunden. 27.50

119 **Landois, L.**, Lehrbuch der Physiologie des Menschen mit beeonderer Berücksichtigung der praktischen Medizin. 17. Auflage bearbeitet von R. Rosemann. Berlin 1921. Lex. 8. XVIII, 927 pg. m. 283 Textabbildungen u. 4 Tafeln. 75
gebunden 93

120 **Mayer, P.**, Zoomikrotechnik. Ein Wegweiser für Zoologen und Anatomen. Berlin 1921. gebunden. 64

121 **Muchow, M.**, Psychologischer Beobachtungsbogen für Schulkinder. Im Auftrage des psychologischen Laboratoriums zu Hamburg herausgegeben. 3. Abdruck. Leipzig 1921. 16 pg. 1.60

Sonderabdr. aus Beiheft 18 zur Zeitschrift für angewandte Psychologie (Hamburger Arbeiten Nr. 1).

122 **Patten, W.**, The grand strategy of evolution. The social philosophy of a biologist. Boston 1920. 8. (Studies in science.) (Doll. 5.)

123 **Paulcke, W.**, Ueber Entwickelungsgesetze. Festrede, bei der Feier der Uebergabe des Rektorates der badischen technischen Hochschule Fridericiana. Karlsruhe 1920. Lex. 8. 34 pg. 5.50

124 **Physiological Reviews.** Published by the American Physiological Society, under the editorial direction of W. H. Howell, R. Hunt, F. S. Lee and others, managing editor: R. D. Hooker. Baltimore. 8. — Volume 1: Year 1921 (4 nrs.). (Subscription Doll. 6.50.)

The new Journal will contain short but comprehensive articles dealing with the recent literature in Physiology (including Biochemistry, Biophysics, Experimental Pharmacology and Pathology).

125 **Pirquet, C.**, System der Ernährung. Teil IV. Mit Beiträgen von F. von Groer, A. Hecht, E. Nobel, B. Schick, R. Wagner, Th. Zillich. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 415 pg. m. 180 Textabbildungen. 36

Erweiterter S.-A. aus der Zeitschrift für Kinderheilkunde, Bd. 22 u. 23.

126 **Roux, W.**, Vorträge und Aufsätze über Entwicklungsmechanik der Organismen. Heft 26: Bauer, E., die Grundprinzipien der rein naturwissenschaftlichen Biologie und ihre Anwendungen in der Physiologie und Pathologie. Berlin 1921. 8. 76 pg. (in Vorbereitung) etwa 20

127 **Tigerstedt, R.**, Die Physiologie des Kreislaufes. 2., verbesserte Auflage. Band I. Berlin 1921. Lex. 8. VIII, 334 pg. m. 177 Textabbildungen. 55

128 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Begründet von A. Alzheimer u. M. Lewandowsky. Herausgegeben von O. Buncke, O. Förster, R. Gaupp, H. Liepmann, M. Nonne, F. Plant, W. Spielmayer, K. Wilmanns. Schriftleitung: O. Foerster, R. Gaupp, W. Spielmeyer. Band 61: 1920. Berlin. gr. 8. 3 u. 363 pg. m. 43 Textabbildungen u. 1 farb. Tafel. 112

129 **Zeitschrift** für Pathologie, Frankfurter. Begründet von E. Albrecht. Herausgegeben von B. Fischer. Band 24. Heft 3. Zur Eröffnung des pathologischen Instituts der Krankenanstalt in Bremen. München 1920. gr. 8. pg. 355—528 m. 68 Textabbildungen. 42

130 **Zeitschrift** für experimentelle Pathologie und Therapsie. Herausgegeben von E. Hering, F. Kraus, R. Paltauf, J. Pohl. Band 21. Heft 3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 5 u. 307—458 m. 2 Tafeln, 11 Abb. u. 26 Kurven im Text. Mark 58

Homo.

131 **Anthropos - Bibliothek.** — Bibliothèque Anthropos, Ethnologische Bibliothek. Internationale Sammlung ethnologischer Monographien. Collection internationale de monographies ethnologiques. Dir. W. Schmidt. Band II. Heft 2. Münster, W. 1920. Lex. 8. 24 u. 500 pg. m. 216 Abbildungen u. 11 Tafeln. 80

Inhalt: Bieber, T., Kaffa. Ein altkuschit. Volkstum in Inner-Afrika. Nachrichten über Land u. Volk, Brauch u. Sitte der Kaffitscho oder Gonga u. d. Kaiserreich Kaffa. Bd. I: Einleitung. Das Eigenleben der Kaffitscho oder Gonga.

132 **Archiv,** Internationales, für Ethnographie. Organ der Internat. Gesellschaft für Ethnographie und des Reichsaltertumsmuseums in Leiden. Redaktion: W. Nieuwenhuis und H. Holwerda. Leiden. 4. m. Tafeln u. Abbildungen. Band 25. 1920—1921. (6 Hefte.) 21

133 **Cardinall, A. W.,** The natives of the northern territories of the Gold Coast. Their customs, religion and folklore. London 1920. 8. (12 s. 6 d.)

134 **Droste, R.,** Das Verhältnis der Geschlechtsbildung auf der Erde und die Geschlechtsbestimmung. Statistisch naturwissenschaftlicher Teil. Leipzig (1920). kl. 8. 106 pg. m. 16 statistischen und Rassen- u. Völkertafel. 12

135 **Hinrichs, E.,** Mensch und Erde. Würzburg 1921. (In Vorbereitung.) gebunden 7

136 **Janssen, G.,** Vom Jeverländer und seiner Scholle. Beiträge zur Familien- und Heimatgeschichte. Heft 4. Sillenstede 1921. 8. 102 pg. 750

137 **Toldt, C.,** Anthropologische Untersuchung der menschlichen Überreste aus den Altägyptischen Gräberfeldern von El-Kubanich. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 80 pg. m. 6 Tafeln. 44

Mammalia.

138 **Pohle, H.,** Die Unterfamilie der Lutrinae. (Eine systematisch-tiergeographische Studie an dem Material der Berliner Museen.) (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1920. gr. 8. 247 pg. m. 2 Karten, 8 Tafeln u. 19 Figuren. 100

139 **Thorborn, A.,** British mammals. w. plates and illustr. Vol. I. London 1920. 4. cloth. Complete in 2 vols. (210 s.)

Aves.

140 **Coward, A.,** The birds of the British Isles and their eggs. Series II. London 1920. 8. (12 s. 6 d.)

141 **Hoffmann, B.,** Führer durch unsere Vogelwelt, zum Beobachten und Bestimmen der häufigsten Arten durch Auge und Ohr. 2., vermehrte Auflage. Leipzig 1921. geb. 860

142 **Hudson, H.,** Birds of La Plata. 2 vols. London 1920. 8. (37 s. 6 d.)

143 **Journal** für Ornithologie. Gegründet von J. Cabanis, im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von A. Reichenow. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 69: 1921 (4 Hefte). 40

Auslandspreise: Schweiz Fr. 30, Holland Fl. 14, Schweden u. Dänemark Kr. 12, England 24 s., Amerika Doll. 5.50.

144 **Monatsberichte, Ornithologische.** Herausgegeben von A. Reichenow. Berlin. 8. — Jahrgang 29: 1921 (12 Nrn.). 10

Auslandspreise: Schweiz Fr. 10, Holland Fl. 5, Dänemark u. Schweden Kr. 7, England 8 s., Amerika Doll. 2.

145 **Ronna, E.,** Gli uccelli esotici nei loro costumi e dal punto di vista dell' allevamento (Passeracci-Passeres). Cattania 1920. 8. 217 pg. (L. 2.50.)

146 **Swarth, Sch.,** Revision of the avian genus Passerella. With special reference to the distribution and migration of the races in California. Berkeley 1920. 8. (Doll. 1.75.)

Publications in Zoology. Vol. 21. No. 4.

Pisces.

147 **Fischerbote,** Der, Norddeutsche Fischerei-Zeitung. Zeitschrift für die Interessen der Hochsee-Küsten und Flussfischerei, des Fischhandels und der Fischindustrie. Red.: E. Ehrenbaum. Blankenese. 8. — Jahrgang 18: 1921 (12 Hefte).

148 **Schager, H.,** Svenskt fiskeri lexikon. Stockholm 1920. 8. (Kr. 18.)

149 **Supino, F.,** Per lo sviluppo della nostra industria della pesca. Bologna 1920. Con figure. (L'Italia nuova. Serie B. No. 16.) (L. 5.)

Insecta.

150 **Alexander, P., and Mc Atee, L.,** Diptera of the Superfamily Tipuloidea found in the district of Columbia. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 54 pg. w. 1 plate.

151 **Catalogus** Lepidopterorum ed. H. Wagner. Pars 24. Strand, E., Arctiidae: Subfam. Arctiinae (pg. 441—500). Berlin 1920. Lex. 8. Mark 30
Subskriptionspreis 20

152 **Fruhstorfer, H.,** Tessiner Wanderbilder (Insekten- u. Pflanzenwelt d. südlichen Tessins). Stuttgart 1920. 8. 97 pg. 10

Gebien, H., Käfer aus der Familie Tenebrionidae — siehe Nr. 84.

153 **Hermann, Fr.,** Beitrag zur allgemeinen Systematik der Asiliden. Jena 1920. 8. pg. 161—194.
Abdruck aus den Zoologischen Jahrbüchern. Band 43. Abt. für Systematik.

154 **Jahrbuch,** Entomologisches. Jahrgang 30. Kalender für alle Insekten-Sammler auf das Jahr 1921. Herausgegeben, unter Mitwirkung hervorragender Entomologen, von O. Krancher. Leipzig (1920). kl. 8. 193 pg. m. 1 Tafel u. Textabbildungen. Pappband. 4

155 **Lummer, O.,** Naturforschung und Politik. Sozialismus u. Internationalismus im Völkerleben der Ameisen u. Bienen. Breslau 1921. gr. 8. 32 pg. 3

156 **Notulae** Entomologicae Fennicae. (Finnische Entomologische Zeitschrift; Finnisch oder Schwedisch mit kurzen Deutschen Referaten.) Helsingfors. 8. — Jahrgang 1: 1921 (4 Nrn., je etwa 40 pg.).
Nr. 1 wird voraussichtlich im Februar 1921 erscheinen.

157 **Priesner, H.,** Kurze Beschreibungen neuer Thysanopteren aus Österreich. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 18 pg. m. 8 Figuren. 540

158 **Speiser, P.,** Zur Kenntnis der Diptera Orthorrapha Brachycera. Jena 1920. 8. pg. 195—220 m. 7 Textabbildungen.
Abdruck aus den Zoologischen Jahrbüchern. Band 43. Abt. für Systematik.

159 **Stein, J.,** Zur weiteren Kenntnis aussereuropaeischer Anthomyiden. Budapest (Annales Mus. Hung.) 1918. gr. 8. 96 pg.

160 **Uffeln, K.,** Die Grossschmetterlinge Westfalens mit besonderer Berücksichtigung der Gegenden von Warburg, Rietberg u. Hagen. Mit 2 Nachträgen. Münster i. W. 1908—17. 8. 218 Seiten. 15

161 **Zeitschrift, Deutsche Entomologische, Iris.** Herausgegeben vom Entomologischen Verein Iris zu Dresden. Schriftleiter: H. Walther. Band 34. Jahrgang 1920. Heft 3 u. 4. Dresden. gr. 8. pg. 181—274 m. 1 Textabb.
Inhalt: Martin, L., Die Tagfalter der Insel Celebes. (Fortsetzung u. Schluss.) — Lange, E., Beitrag zur Kenntnis der Lebensgeschichte von Larentia cambrica Curt. — Steimig, G., Beobachtung von Deiopeia pulchella L. in Ost-Preussen. — Strand, E., Kritische Bemerkungen u. Berichtigungen zum Supplementband I des Hampson'schen „Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae". — Lange, E., Richtigstellung der Angaben über die Lebensweise u. Beschreibung der Raupe von Larentia luteata Schiff. (Hydrolia flammeslaria Hufn.) bei Spuler u. A.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

162 **Rathbun, J.,** Additions to West Indian tertiary Decapod Crustaceans. Washington (Proceed. Nation. Mus.) 1920. 8. 6 pg. w. plate.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

STÜBEL, A., Lepidopteren, gesammelt auf einer Reise durch Columbien, Ecuador, Peru, Brasilien, Argentinien und Bolivien in den Jahren 1868—77. Bearbeitet von G. Weymer u. P. Massen. (Aus Reiss, W., u. Stübel, A., Reisen in Südamerika.) Berlin 1890. gr. 4. 11 u. 183 pg. m. 9 kolorierten Tafeln. Halbleinenband.
Preis Mark 200.—

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

163 **Leon, N.**, Dibothriocephalus Taenioides Leon, a new case in Roumania. (Reprinted from the Journal of Parasitology. Sept. 1920. Vol. VII. pg. 43—45.) Urbana, Ill. 8. 3 pg. w. 3 fig.

164 — Note sur quelques vers parasites de Roumanie. Jassy 1920. 8. 6 pg. av. 8 figures.
Extrait des Annales scientifiques de l'Université de Jassy. T. X, fasc. 3—4. pg. 308—313.

165 — Note sur quelques Vers parasites de Roumanie. Jassy (Ann. scient. Univers.) 1920. 8. 8 pg. av. 8 figures.

166 **May, G.**, Observations on the Nematode genus Nematodirus with description of new species. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 12 pg. w. 7 plates.

Pax, F., Die Aktinienfauna von Büsum — siehe No. 93.

Botanik.

Allgemeines.

167 **Correvon, H.**, Unsere Bäume. Mit 100 farbigen Wiedergaben nach Originalen von A. und F. Correvon. Uebersetzt von A. Loosli, Vorwort von Joh. Bärtschi, Federzeichnungen im Text von H. Ringel. Bern (1920). 8. 364 pg. Pappband. Mark 25

168 **Flora** oder Allgemeine Botanische Zeitung. Herausgeber: K. Göbel. Neue Folge. Band 14 (der ganzen Reihe Bd. 114). Heft 1. Jena 1920. gr. 8. pg. 1—186 m. Abb. Preis für den Band (4 Hefte) 60
Inhalt: Riede, W., Untersuchungen über Wasserpflanzen. — Buchholz, M., über die Wasserleitungsbahnen in den interkolaren Wachstumszonen monokotyler Sprosse.

169 **Giesenhagen, K.**, Lehrbuch der Botanik. 8. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. VII, 447 pg. m. 560 Textfiguren. Gebunden. 48

170 **Journal, American**, of Botany. Official publication of the Botanical Society of America. Volume VII. No. 9. Lancaster, Pa. roy. 8. pg. 355—407 w. 2 plates and figures.
Contents: Bailey, W., The Cambium and its derivative tissues. II. Size variations of cambial initials in Gymnosperms and Angiosperms. — Wright, C., An apparatus for determining small amounts of carbon dioxide. — Knudson, L., The secretion of invertase by plant roots. — Friesner, C., Daily rhythms of elongation and cell division in certain roots.

171 **Kradolfer**, Wie die Pflanze die Welt erobert hat. Leipzig 1919. Gebunden. 9

172 **Marzell, H.**, Neues illustriertes Kräuterbuch. Eine Anleitung zur Pflanzenkenntnis unter besonderer Berücksichtigung der in der Heilkunde, im Haushalt und in der Industrie verwendeten Pflanzen, sowie ihrer Volksnamen. Mit Beiträgen von H. Ziegenspeck, K. Kahnt u. H. Marzell sen. Reutlingen 1921. gr. 8. 711 pg. m. 32 farb. Tafeln u. Textabbildungen. Pappband. 32

173 **Notizblatt** des botanischen Gartens u. Museums zu Berlin-Dahlem, sowie der botanischen Zentralstelle für Nutzpflanzen. Appendix 35. Leipzig 1920. Lex. 8. 8 pg. 60
Index seminо in horto botanico Berolinensi-Dahlemensi anno 1920 collectorum.

174 **Nova Acta.** Abhandlungen der Leopold. Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher. Band 105, Nr. 2: Pax, F., Pflanzengeographie von Rumänien (pg. 81—342). Halle 1920. 4. m. 5 Textfiguren u. 8 Tafeln. 90

175 **Penzig, O.**, Pflanzen-Teratologie systematisch geordnet. 2., vermehrte Auflage. Band I. Heft 1. Band II. Heft 1. Berlin 1921.
(In Vorbereitung. Preis eines jeden Heftes etwa M. 25.)

176 **Reichl, N.**, Das praktische Kräuterbüchlein. 2. Auflage. Nürnberg (1920). kl. 8. 64 pg. m. Abbildungen. 2sc.

177 **Reik, H. O.**, A tour of America's national parks. New-York 1920. 8. (Doll. 4.)

178 **Sarasin, F., und Roux, J.**, Nova Caledonia. Forschungen in Neu-Caledonien und auf den Loyalty-Inseln. — Recherches scientifiques en Nouvelle-Calédonie et aux îles Loyalty. B. Botanik. Red.: H. Schinz und A. Guillaumin. Vol. I. Lieferung 2. Berlin 1921. Lex. 8. pg. 87—176 m. 2 Tafeln. 60
Preis für Subscribenten: 56

179 **Schenck, H.**, Martin Schongauers Drachenbaum. Jena 1920. gr. 8. 16 pg. m. 3 Tafeln, 4
S.-A. aus: Naturwissenschaftliche Wochenschrift. N. F. Band 19.

480 **Schmeil, O.**, Lehrbuch der Botanik. 42., verbesserte Auflage. Leipzig. gebunden. Mark 32

481 **Strauch, M.**, Wurzel-Plastik. Funde aus der Natur, gesammelt und gedeutet. Esslingen 1921. gr. 8. 30 Tafeln in Lichtdruck. Halbleinenband. 40

482 **Véra, A.**, Les jardins. Plans et vues dessinés par Verdeau et P. Véra. Paris 1920. 4. (Fr. 125.)

483 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von H. Kniep u. Fr. Oltmanns. Jahrgang 13, Heft 1. Jena 1921. gr. 8. pg. 1—64 m. 2 Tafeln u. 3 Abb.
Inhalt: Noack, L., Untersuchungen über die Individualität der Plastiden bei Phanerogamen. Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 80.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

484 **Griebel, C.**, Die mikroskopische Untersuchung der Tee- und Tabakersatzstoffe. Berlin 1920. gr. 8. 73 pg. m. 111 Abbildungen. 12

485 **Hitch, E., and Salisbury, J.**, An introduction to the structure and reproduction of plants. London 1920. 8. (15 s.)

486 **Kühner, H.**, 100 pflanzenphysiologische Versuche für die Schule zusammengestellt. 3. Auflage. Reutlingen 1920. 8. 34 pg. 4

487 **Linsbauer, K.**, Bemerkungen über Alfred Fischer's „Gefässglykose". Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 15 pg. m. 3 Figuren. 6

488 **Schnarf, K.**, Beobachtungen über die Endospermentwicklung von Hieracium aurantiacum. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 17 pg. m. 1 Tafel, 710

489 **Sperlich, A.**, Die Fähigkeit der Linienerhaltung (phyletische Potenz), ein auf die Nachkommenschaft von Saisonpflanzen mit festem Rhythmus ungleichmässig übergehender Faktor; auf Grund von Untersuchungen über die Keimungsenergie, Rhythmik u. Variabilität, in reinen Linien von Alectorolophys hirsutus All. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 97 pg. m. 4 Tafeln u. 4 Figuren. 28

490 — Ueber den Einfluss des Quellungszeitpunktes von Treibmitteln und des Lichtes auf die Samenkeimung von Alectorolophus hirsutus All., Charakterisirung der Samenruhe. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 24 pg. 7

491 **Umiker, O.**, Entwicklungsgeschichtlich-cytologische Untersuchungen an Helosis guyanensis Rich. (Arbeiten aus dem Institut für allgemeine Botanik u. Pflanzenphysiologie der Universität Zürich. 23.) Freiburg, B. 1920. 8. 54 pg. m. Abbild. u. 1 Tafel. 4

492 **Zeitschrift** für Pflanzenkrankheiten. Begründet von P. Sorauer. Herausgegeben von O. von Kirchner u. C. von Tubeuf. Band 30: 1920. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen (8 Hefte). 30

Phanerogamae.

493 **Britton, N., and Rose, N.**, The Cactaceae: Descriptions and illustrations of plants of the cactus family. Vol. II. Washington 1920. 4. (Doll. 25.)

494 **Müller, L.**, Ueber Hydathoden bei Araceen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 28 pg. m. 2 Tafeln u. 3 Figuren. 8

Cryptogamae.

495 **Höhnel, F. v.**, Fragmente zur Mykologie. Mitteilung 23 u. 24 (Nr. 1154—1214). Wien (Sitzb. Akad.) 1919—20. gr. 8. 91 u. 48 pg. 29
Mitteil. 1—22. 1902—18. 1831 pg. m. 9 Tafeln u. Fig. M. 60; Register zu Mitteil. 1—18. 1916. 69 pg. M. 1.20.

496 **Lieske, R.**, Morphologie und Biologie der Strahlenpilze (Actinomyceten). Berlin 1921. m. 111 Textabbildungen u. 4 farbigen Tafeln. (in Vorbereitung. Preis etwa M. 80.)

497 **Schmidt, A.**, Atlas der Diatomaceen-Kunde. 2., revidierte Auflage, fortgesetzt von M. Schmidt, G. Fricke u. F. Hustedt. Leipzig 1920. fol. Lieferung 81 u. 82: 8 photolithographische Tafeln m. 8 pg. Text (vorläufige Erläuterungen). 36
Bisher erschien (1874—1920): Atlas. Heft 1—80. 320 Tafeln m. Text (vorläuf. Erläuterungen). M. 480. — Revidirter Text zu Tfl. 1—80. 80 pg. M. 3. — Verzeichnis der auf Tfl. 1—140 (Serie I—V) abgebildeten u. benannten Formen. M. 10.

498 **Weese, J.**, Beiträge zur Kenntnis der Hypocreaceen. Mitteilung 2. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 61 pg. m. 1 Tafel. 1680

199 **Zahlbruckner, A.,** Catalogus lichenum universalis. Band I, Heft 1. Berlin 1921. (in Vorbereitung. Preis etwa M. 50.)

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

200 **Anales** del Instituto geologico de Mexico. Dir. S. Salinas. No. 9. Mexico 1920. 4. 29 pg. c. 7 tavv. 2 pl.
Inhalt: Lozano, D., Depositos diatomiferos en el valle de Toxi. — Derselbe: Manantialesean el pueblo de Teposi de Rodriguez. Estudo de Puebla.

201 **Glückauf.** Berg- und Hüttenmännische Zeitschrift. Schriftleitung W. Beeckmann u. E. Jüngst. Essen. 4. — Jahrgang 57: 1921. (52 Nrn.) Mark 48

202 **Jahrbuch, Neues,** für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, Th. Liebisch, E. Hennig, F. Pompeckj. Beilage Band 44. Heft 2. Stuttgart 1920. 8. pg. 163—368 m. 3 Tafeln, 1 Figur u. Tabellenbeilage. 120
Inhalt: Bücking, H., Beiträge zur Geologie des oberen Breuschtals in den Vogesen (Schluss). — Quaas, A., Löss und lössähnliche Bildungen am Niederrhein. — Leidhold, C., Beitrag zur genaueren Kenntnis und Systematik einiger Rhynchonelliden des reichsländischen Jura (m. 3 Tfn. u. 1 Fig.).
Beilage Band 44. Heft 1 — siehe Nr. 2834 (1920).

203 **Geologiska Foreningens** i Stockholm, Förhandlingar. Band 42. H. 6 (No. 342). Stockholm 1920. 8. pg. 313—390. Taf. 2—8 u. Fig. (Kr. 5.)
Inhalt: Olivecrona, H., Om Västerdalarnas Sandstensformation och dess tektonik (m. 6 Tfn.). — Aminoff, G., Pyr. Eisenglanzkrystalle von Harstigen. — Broomé, B., Ueber Kristalle ron Flussspat m. krummen Flächen (m. 1 Tf.). — Hadding, A., Apparat för slipning av bergartspreparat.

204 **Kali, Erz und Kohle.** Zentralorgan des gesamten Berg-, Hütten- und Maschinenwesens und Tiefbau- u. schachttechnische Rundschau. Jahrgang 18. 1924. Berlin 1924. 8. (24 Hefte.) 36

205 **Zentralblatt** für Mineralogie, Geologie und Paläontologie in Verbindung mit dem Neuen Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, G. Liebisch, E. Hennig, F. Pompeckj. Stuttgart. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 21: 1921 (24 Nrn.). 200
Für Abnehmer des Jahrbuches für Mineralogie M. 160.

Paläontologie.

206 **Nielsen, K.,** Brünnich, En Hydrocoralfauna fra Faxe og Bemaerkninger om Danienets geologiske Stilling. Samt résumé en français. Kopenhagen 1920. 8. m. 2 Tavler. (2 Kr. 50.)

207 **Potonié, H.,** Lehrbuch der Paläobotanik. 2. umgearbeitete Auflage von W. Gothan. Berlin 1921.
(In Vorbereitung. Preis etwa M. 80, gebunden M. 90.)

Geologie.

208 **Andrée, K.,** Geologie in Tabellen. Teil I. Berlin 1921.
(In Vorbereitung. Preis etwa M. 15.)

209 **Bodenbender, G.,** República Argentina. Mapa geológico del Nevado de Famatina. Estudio geológico. Escala 1 : 150,000. Cordoba (1920). Roy. fol. color.

210 **Forchheimer, P.,** Zur Theorie der Grundwasserströmungen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 29 pg. m. 8 Figuren. 9

211 **Furlani, M.,** Studien über die Triaszonen im Hochpustertal, Eisack- und Pensertal in Tirol. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 22 pg. m. 2 Tafeln u. 8 Figuren. 19

212 **Gibson, W.,** Coal in Great Britain. The composition-structure and resources of the coal fields, visible and concealed, of Great Britain. London 1920. 8. (24 s.)

213 **Grabau, W.,** Geology of the nonmetallic mineral deposits other than silicates. Vol. I. The principles of salt deposition. New York 1920. 8. (Doll. 5.)

214 **Heise, F., u. Herbst, F.,** Lehrbuch der Bergbaukunde, mit besonderer Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaues. Band I. 4. verm. Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 20 u. 615 pg. m. 568 Textfiguren u. 1 farbigen Tafel. Gebunden. Mark 80

215 **Heritsch, F., und Schwinner, R.,** Ueber die Drehungen beim Ranner Erdbeben vom 29. Januar 1917. Wien (Mitt. Erdb.-Komm. Akad.) 1919. gr. 8. 36 pg. m. 8 Figuren. 4so

216 **Heritsch, F., und Seidl, F.,** Das Erdbeben von Rann an der Save vom 29. Januar 1917. Teil 2: Die Tektonik der Bucht von Landstrass u. ihre Beziehungen zu den Erderschütterungen. Wien (Mitt. Erdb.-Komm. Akad.) 1919. gr. 8. 156 pg. m. 1 Karte u. 9 Figuren. 12

Teil 1, von A. Tornquist, 1918. 117 pg. m. 1 Karte u. 18 Fig. M. 5.

217 **Jessen, K.,** Moseundersögelser i det nordöstlige Sjaelland. M. Bemaerkninger om Traeers og Buskes Indvandring og Vegetationens Historie. With an English summary. (Danmarks geologiske Undersoegelse. R. II. Nr. 34.) Kopenhagen 1920. 4. (Kr. 6.)

218 **Jessen, A.,** Stenalderhavets Udbredalse i det nordlige Jylland. (Danmarks geologiske Undersoegelse R. II. Nr. 35.) Kopenhagen 1920. 4. M. 1 Kort. (Kr. 3.)

219 **Kober, L.,** Geologische Forschungen in Vorderasien. Teil II: Das nördliche Hegâs. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 42 pg. m. 4 Tafeln u. 38 Figuren. 43

Teil I (Taurusgebirge; zur Taktonik des Libanon). 1915. 49 pg. m. 3 Tfln. u. 68 Fig. M. 5.

220 **Madsen, V.,** Oversigt over de af Danmarks geologiske Undersoegelse i Finansaaret 1918—1919 udförte landokonomiske og praktiske Arbejder. (Danmarks geologiske Undersoegelse. R. III. Nr. 20.) Kopenhagen 1920. 4. M. 1 Kort. (Kr. 1.)

221 **Milthers, V.,** Jordbundsforholdene omkring Overlund ved Viborg. (Danmarks geologirke Undersoegelse R. III. Nr. 19.) Kopenhagen 1920. 4. M. 1 Kort. (Kr. 1.)

222 **Milthers, V.,** Bröndboringer og artesisk Grundvand i det sydlige Sjaelland. (Danmarks geologiske Undersoegelse R. II. Nr. 21.) Kopenhagen 1920. 4. Med 2 Kort. (Kr. 4.)

223 **Mintrop, L.,** Einführung in die Markscheidekunst mit besonderer Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaues. 2. verb. Auflage. Manualdruck. Berlin 1920. 8. 8 u. 215 pg. m. 5 farbigen Tafeln u. 191 Figuren gebunden. 42

224 **Mitteilungen** der Erdbeben-Kommission der Akademie der Wissenschaften in Wien. Neue Folge. Nr. 55 u. 57. Wien 1919. gr. 8. m. 1 Karte u. 17 Figuren. 16so

Nr. 55: Heritsch, F., u. Seidl, F., Das Erdbeben von Rann an der Save vom 29. Januar 1917. Teil 2. 156 pg. m. 1 Karte u. 9 Fig. M. 12. — Nr. 57: Heritsch, F., u. Schwinner, R., Ueber die Drehungen beim Ranner Erdbeben vom 29. Januar 1917. 36 pg. m. 8 Fig. M. 4.80.

225 **Mitteilungen** aus dem Markscheidewesen. (Gegründet 1885.) Herausgegeben vom deutschen Markscheider-Verein. Schriftleiter: E. Wandhoff. 3. Folge. Jahrgang 1920. Freiberg (1921). 8. 102 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. 15

226 **Mohr, H.,** Lössstudien an der Wolga. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 41 pg. m. 5 Figuren. 12

227 **Müller,** Petrographische Tabelle, eine Uebersicht über die Gesteine der Erde u. ihre Bestandteile. Osnabrück 1920. 4so

228 **Odum, H.,** Et Elsdyrfund fra Taaderup paa Falster. (Danmarks geologiske Undersoegelse. R. IV., Band I Nr. 11.) Kopenhagen 1920. 4. (Kr. 0.75.)

229 **Parker, R. L.,** Die Gesteine der Talglagerstätten von Disentis und Surrhein im Bündner Oberland. Freiburg, B. 1920. 8. 79 pg. m. 1 Figur. 5

230 **Schlumcerger, C.,** Etude sur la prospection électrique du sous-sol. Paris 1920. 8. (Fr. 5.)

231 **Wildvang, D.,** Das Reiderland. Eine geologische gemeinverständl. Abhandlung. Upleward 1920. gr. 8. 12 u. 279 pg. m. 3 Karten, 16 Tafeln u. 29 Textfiguren. 25
gebunden 30

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & Sohn in BERLIN NW. 6.

BLANCKENHORN, M., Naturwissenschaftliche Studien am Toten Meer und im Jordantal. Berlin 1912. gr. 8. 478 pg. mit 105 Landschaftsbildern und 6 Lichtdrucktafeln, sowie einer Geologischen Karte von Palaestina in Farbendruck (14 Farben) im Massstab 1 : 700,000 in gross-Folio. Preis broschiert: Mark 24.—

Mineralogie und Kristallographie.

232 **Artini, E.,** Lezioni di mineralogia e materiali da costruzione, tenute presso il R. Istituto tecnico superiore di Milano. Milano 1920. 8. 15 e 611 pg. c. figure. (L. 50.)

233 **Bulletin** de la Société Française de Minéralogie (ancienne Société Minéralogique de France). Tome 42. Nos. 5 et 6. Paris 1919. 8. pg. 249—390 av. figures.
Cont.: Zambonini, F., Sur la véritable nature du Titanotivine de la vallée d'Ala, Piémont. — Gaudefroy, C., Etudes des figures de déshydratation à la surface des Cristaux. etc.
Tome 42 complet, 390 pg. av. fig. (Fr. 20.)

234 **Foshag, W. F.,** Some recent Accessions to the Mineral Collection of the United States National Museum. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 5 pg. with 3 plates.

235 **Gicklhorn, J.,** Studien an Eisenorganismen. Mitteilung 1: Ueber die Art der Eisenspeicherung bei Trachelomonas u. Eisenbakterien. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 27 pg. m. 5 Figuren. Mark 10

236 **Industry,** The mineral. Vol. 28: 1919. Edit. by A. Roush and A. Butts. New York 1920. 8. (Doll. 10.)

237 **Kraus, H., and Hunt, F.,** Mineralogy. An introduction to the study of minerals and crystals. New York 1920. 8. (Doll. 4.50.)

238 **Lumb, D.,** The platinum metals. Londen 1920. 8. (3 s. 6 d.)

239 **Marchet, A.,** Zwillings- und Lageverzerrung beim Staurolith. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 35 pg. m. 2 Tafeln u. 2 Figuren. 12

240 **Merrill, G. P.,** Notes on the Meteorite of Estherville, Jowa, with especial reference to its included "Peckhumite" and probable metamorphic nature. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 10 pg. with 3 plates.

241 **Rinne, Fr.,** Vorträge über die Grundzüge des feinbaulichen Wesens der Kristalle als Vorbilder für die Erkenntnis des Aufbaues der Materie. Berlin 1921.
(In Vorbereitung. Preis etwa M. 10.)

242 **Sartori, F., e Savoia, U.,** Per lo sviluppo della metallurgia italiana di metalli non ferrosi. Bologna 1920. (L'Italia nuova. Serie B. No. 11—13.) (L. 8.)

243 **Tertsch, H.,** Kristallographische Bemerkungen zum Atombau. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 24 pg. m. 2 Figuren. 8

244 **Vageler, P.,** Die Schwimmaufbereitung der Erze. Dresden 1921. gr. 8. ca. 100 pg. (In Vorbereitung. ca. M. 10.)

Mathematik.

245 **Annalen, Mathematische.** Begründet durch A. Clebsch und C. Neumann, herausgegeben von F. Klein, D. Hilbert, A. Einstein u. O. Blumenthal. Berlin 1921. gr. 8. m. Figuren. — Band 82 (4 Hefte). 96

246 **Archimède,** Les oeuvres complétes. Traduit du grec en français avec une introduction et des notes par P. Ver Eecke. Bruges 1921. 8. 500 pg. avec 253 figures et 2000 notes mathématiques. Prix de souscription: (Fr. 50.)

247 **Baumgartner, L.,** Gruppentheorie. (Sammlung Göschen Band 837.) Berlin 1920. kl. 8. 120 pg. m. 6 Figuren. Gebunden. 1 20

248 **Bernstein, F.,** Die Integralgleichung der ellipt. Thetanullfunktion. Berlin 1920. Lex. 8. 13 pg. 1
S.-Abdr. aus den Sitzungsberichten der preuss. Akademie der Wissenschaften. Phys.-math. Klasse.

249 **Bianchi, L.,** Lezioni di geometria analitica. Pisa 1920. 8. 4 e 604 pg. (L. 30.)

250 — Lezioni di geometria differenziale. 3. Ed. ampl. Vol. I. parte 1. Pisa 1920. 8. 440 pg. (L. 50.)

251 **Bibliothek, Mathematisch-Physikalische.** Herausgegeben von W. Lietzmann u. A. Witting. Heft 40. Kirchberger, P., Mathematische Streifzüge durch die Geschichte der Astronomie. Leipzig 1921. kl. 8. 54 pg. m. 22 Figuren. 4

252 **Claren, J.,** Neue Methode zur Lösung von kubischen Gleichungen. Osnabrück 1920. 3 60

253 **Crantz, P.,** Sphärische Trigonometrie zum Selbstunterricht. (Aus Natur u. Geisteswelt. Band 605.) Leipzig 1920. kl. 8. 98 pg. m. 27 Abbildungen. Gebunden. 7

254 **Deckert, A.**, Infinitesimalrechnung mit Anwendung auf Naturwissenschaften und Technik. (In 3 Teilen.) Teil 3: Mechanische Wärmetheorie. 4. erweiterte Ausgabe der mechanischen und Wärme-Energie. Hildesheim 1920. 8. 7 u. 110 pg. m. 29 Gleichungen. Mark 5.85

255 **Féaux, B.**, Lehrbuch der elementaren Planimetrie. 11. verb. Auflage, besorgt durch F. Busch. Paderborn (1920). 8. 223 pg. m. 212 Figuren. Gebunden. 5

256 **Flores d'Arcais, Fr.**, Lezioni d'analisi infinitesimale, anno secondo. Padova 1920. 8. 412 pg.

257 **Furtwängler, P.**, Ueber die Ringklassenkörper für imaginäre quadratische Körper. Mitteilung 2. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 40 pg. 12
Mitteil. 1. 1919. 34 pg. M. 2.

258 **Gans, R.**, Einführung in die Vektoranalysis, mit Anwendung auf die mathematische Physik. Leipzig 1921. 8. 9.40

259 **Gerlach, W.**, Die experimentellen Grundlagen der Quantentheorie. Braunschweig. 8. (In Vorbereitung.)

260 **Gmeiner, J. A.**, Ueber die Ketten der reduzirten quadratischen Formen mit positiver nichtquadratischer Determinante. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 37 pg. 12

261 **Haussner, R.**, Darstellende Geometrie. Teil II. Perspektive ebener Gebilde, Kegelschnitte. 2., verbesserte Auflage. Berlin 1920. kl. 8. 168 pg. m. 88 Textfiguren. (Sammlung Göschen Band 143.) 1.20

262 **Kiepert, L.**, Grundriss der Integral-Rechnung. 12., unveränd. Auflage des gleichnamigen Leitfadens von M. Stegemann. (Manuldruck.) Hannover 1920. gr. 8.
Kartonniert 60, Halbleinenband 72
Teil I. 12 u. 614 pg. m. 173 Figuren. Halbleinenband 40
Teil II. Theorie der gewöhnlichen Differential-Gleichungen. Nebst Anhang: Tabelle der wichtigsten Formeln aus der Integral-Rechnung. 12 u. pg. 615—1020. Halbleinenband 32

263 — Grundriss der Differential-Rechnung. 2 Bände. Hannover.
Band I. Funktionen von einer unabhängig Veränderlichen. 14. umgearbeitete Auflage des gleichnamigen Leitfadens von M. Stegemann. 1921. 16 u. 532 pg. m. 137 Textabbildungen. Halbleinenband 42
Band II. 13. unveränderte Auflage des gleichnamigen Leitfadens von M. Stegemann. (Manuldruck.) 1920. VIII u. pg. 510—663. Halbleinenband 32

264 **Kruppa, E.**, Graphische Kurven. Mitteilung 1: Ebene Kurven. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 23 pg. m. 5 Figuren. 3.50

265 **Mangoldt, H. von**, Einführung in die höhere Mathematik für Studierende und zum Selbststudium. Band I. Anfangsgründe der Infinitesimalrechnung und der analytischen Geometrie. 3. Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 7 u. 516 pg. m. 132 Textfiguren. 37.50

266 **Müller, E.**, Zyklographische Abbildung von Flächen und die Geometrie von Kurvenscharen in der Ebene. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 50 pg. m. 5 Figuren. 12

267 **Noelting, F.**, Die kosmischen Zahlen der Cheopspyramide. Der mathematische Schlüssel zu den Einheitsgesetzen im Aufbau des Weltalls. Stuttgart 1921. gr. 8. 12 u. 181 pg. m. 23 Textfiguren u. 3 Tafeln. 26

268 **Pincherle, S.**, Lezioni di Algebra complementare. Vol. I. Analisi algebraica. 2. Edizione. Bologna 1920. 8. (L. 30.)

269 **Pirlet, J.**, Kompendium der Statik. Band II. Die statisch unbestimmten Systeme. I. Teil: Die Untersuchung elastischer Formänderungen; die Elastizitätsgleichungen zur Berechnung unbestimmter Systeme und deren Auflösung. Berlin 1921. 8. m. 136 Textfiguren. (In Vorbereitung.) etwa 30

270 **Radon, J.**, Ueber lineare Funktionaltransformationen und Funktionalgleichungen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 39 pg. 10

271 — Ueber die Randwertaufgaben beim logarithmischen Potential. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 45 pg. 12

272 **Ricci-Curbastro, G.**, Lezioni di analisi algebraica ed infinitesimale. Padova 1920. 8. 648 pg.

273 **Sammlung Schubert.** Eine Sammlung mathematischer Lehrbücher. Berlin 1920. 8. — Band 29: Kommerell, W., und K., Allgemeine Theorie der Raumkurven und Flächen. Band I. 3. Auflage. VIII. 188 pg. m. 28 Figuren. Gebunden. Mark 35

274 — Band 59: Wangerin, A., Theorie des Potentials und der Kugelfunktionen. Band II. VIII. 286 pg. m. 17 Figuren. Gebunden. 60

275 — Band 64: Wieleitner, H., Geschichte der Mathematik. Teil II, von Cartesius bis zur Wende des 18. Jahrhunderts. 1. Hälfte: Geometrie u. Trigonometrie. VI. 222 pg. m. 13 Figuren. Gebunden. 45

276 — Band 66: Schmid, Th., Darstellende Geometrie. Band II. VII. 306 pg. m. 156 Figuren. Gebunden. 33

277 **Severi, Fr.,** Lezioni di geometria analitica. Padova 1920. 8. 686 pg.

278 **Valentiner, S.,** Anwendungen der Quantenhypothese in der kinetischen Theorie der festen Körper und der Gase. 2. Auflage. Braunschweig. 8. (In Vorbereitung.)

279 **Weber, H.,** Lehrbuch der Algebra. Kleine Ausgabe in 1 Bande. (2. unveränderter Abdruck.) Braunschweig 1921. gr. 8. 10 u. 528 pg. 28

280 **Zeitschrift, Mathematische.** Unter Mitwirkung von H. Knopp, E. Schmidt, J. Schur herausgegeben von L. Lichtenstein. Wissenschaftlicher Beirat: W. Blaschke. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 8: 1920—21 (4 Hefte). 96

Astronomie und Geodäsie.

281 **Hufnagel, L.,** Die Bahn des grossen Septemberkometen 1882 II unter Zugrundelegung der Einsteinschen Gravitationstheorie. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 10 pg. 35

282 **Jahresbericht,** Astronomischer, begründet von F. Wislicenus. Mit Unterstützung der astronomischen Gesellschaft bearbeitet im astronom. Rechen-Institut zu Berlin. Band 20. Die Literatur des Jahres 1918. Berlin 1920. gr. 8. 12 u. 223 pg. 50

Kirchberger, P., Mathematische Streifzüge durch die Geschichte der Astronomie — siehe Nr. 251.

283 **Manilius, M.,** Astronomicon. Liber IV. Rec. et enarr. E. Housman. London 1920. 8. (6 s.)

284 **Müller, G., und Hartwig, E.,** Geschichte und Literatur des Lichtwechsels der bis Ende 1915 als sicher veränderlich anerkannten Sterne nebst einem Katalog der Elemente ihres Lichtwechsels. Herausgegeben im Auftrage der astronomischen Gesellschaft. Band II. Leipzig 1920. fol. 8 u. 468 pg. 90

285 **Oppenheim, S.,** Das astronomische Weltbild im Wandel der Zeit. Teil I. Vom Altertum bis zur Neuzeit. 3. Auflage. (Aus Natur u. Geisteswelt Band 444.) Leipzig 1920. kl. 8. 130 pg. m. 18 Abbildungen. Gebunden. 7

286 — Ueber die Eigenbewegung der Fixsterne. Mitteilung 4: Das Verteilungsgesetz der Eigenbewegungen. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 41 pg. 23
Mitteil. 1—3. 1911—16. 27, 33 u. 32 pg. M. 8.50.

287 — Statistische Untersuchungen über die Bewegungen der kleinen Planeten. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 30 pg. m. 3 Figuren. 18

288 **Peter, B.,** Die Planeten. 2. Auflage von H. Naumann. (Aus Natur u. Geisteswelt. Band 240.) Leipzig 1920. kl. 8. 125 pg. m. 16 Figuren. Gebunden. 7

289 **Threlfall, H.,** A textbook of surveying and levelling. London 1920. gr. 8. (21 s.)

290 **Valier, M.,** Der Sterngucker. 2. Auflage des Sternbüchleins für jedermann. München 1921. gr. 8. 59 pg. m. 39 Abbildungen u. 1 Tafel. 6

291 Das **Weltall.** Bildgeschmückte Monatsschrift für Astronomie u. verwandte Gebiete. Zugleich Zeitschrift für die Veröffentlichungen der Treptow-Sternwarte. Herausgegeben von S. Archenhold. Berlin. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 21: 1920—21 (24 Hefte). 30

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

SAWITSCH, A., Abriss der praktischen Astronomie vorzüglich in ihrer Anwendung auf geographische Ortsbestimmung. 1879. gr. 8. XVI und 848 Seiten mit 6 Figurentafeln. Preis M. 20.—

Physik.

292 **Annalen** der Physik. Begründet u. fortgeführt durch Gren, Gilbert, Poggendorff, Wiedemann u. Drude, herausgegeben von W. Wien u. M. Planck. Leipzig 1920. 8. Nr. 25. (4. Folge Band 63. Heft 9) Ergänzungsheft. pg. 773—923 m. 1 Tafel. Mark 12

293 **Appell, P.**, Traité de mécanique rationelle. Tome IV. Paris 1920. 8. (Fr. 15.)

294 **Boll, M.**, Précis de physique. Introduction à une deuxième étude de la mécanique et de la physique. Paris 1920. (Fr. 30.)

295 **Borchardt, L.**, Altägyptische Zeitmessung. Berlin 1920. fol. 9 u. 70 pg. m. Abbildungen u. Taf. 150

Geschichte der Zeitmessung und der Uhren. Herausgegeben von E. von Bassermann-Jordan. Band I. Lieferung B.

296 **Brand, J.**, Technische Untersuchungsmethoden zur Betriebskontrolle, insbesondere zur Kontrolle des Dampfbetriebes. Zugleich ein Leitfaden für die Uebungen in den Maschinenbaulaboratorien technischer Lehranstalten. Mit Beiträgen von R. Hermann. 4. verbesserte Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 12 u. 373 pg. m. 277 Textabbildungen, 1 Tafel u. Tabellen. Halbleinenband. 60

297 **Bruno, M.**, Osservazioni sulla idrografia flaviale della penisola calabrese lungo il versante tirreno. Milano 1920. 8. 22 pg.

298 **Campbell, N. R.**, Physics. The elements. Cambridge 1920. roy. 8. 10 u. 566 pg. (40 s.)

299 **Chalmers, W.**, The gyroscopic compass. London 1920. 8. (11 sh.)

300 **Cotton, E.**, Cours de mécanique generale. Tome II. Paris 1920. 8. (Fr. 8.)

301 **Fischer, H.**, Veränderlichkeit des Luftdruckes und der Temperatur in Russland zwischen Eismeer und 37° Nordbreite. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 41 pg. m. 1 Kartenskizze. 12

302 **Dreyer, G.**, Formeln, Begriffserklärungen und Lehrsätze aus der reinen und angewandten Festigkeitslehre. Für Schule u. Praxis. Leipzig 1921. 8. 8 u. 75 pg. (Bibliothek der gesamten Technik. Band 250.) 5

303 **Fischer, T.**, Ueber die Berechnung des räumlichen Rückwärtseinschnitts bei Aufnahmen aus Luftfahrzeugen mit Genauigkeitsuntersuchungen mit dem Pulfrich'schen Bildmesstheodolit. Jena 1921. gr. 8. VI, 58 pg. m. 14 Textabbildungen u. 3 Tafeln. 20

304 **Gianfranceschi, G.**, La fisica dei corpuscoli. 2. Ediz. Roma 1920. 8. 264 pg. (L. 15.)

305 **Geschichte** der Zeitmessung und der Uhren. Herausgegeben von E. von Bassermann-Jordan. Band I. Lieferung B. Berlin 1920. fol. 11 u. 70 pg. m. Abbildungen u. Tafeln. 150

Borchardt, L., Altägyptische Zeitmessung.

306 **Gouard, E., et Hiernaux, G.**, Mécanique précédée d'une étude sur les graphiques. Paris 1920. 8. (Fr. 5.50.)

307 **Grübler, M.**, Lehrbuch der technischen Mechanik. Band I. Bewegungslehre. 2. neubearbeitete Auflage. Berlin 1921. m. 144 Textfiguren. (In Vorbereitung.) etwa 20

308 **Hamel, G.**, Mechanik. I. Grundbegriffe der Mechanik. (Aus Natur u. Geisteswelt. Band 634.) Leipzig 1921. kl. 8. 132 pg. m. 38 Abbildungen. Gebunden. 7

309 **Hamel, L., et Hamal, Ch.**, Statique et éléments de graphostatique. Paris 1920. 8. (Fr. 22.)

310 **Hauser, E., und Rie, E.**, Versuche mit einer Flamme besonders hoher Temperatur. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 9 pg. m. 1 Tafel u. 1 Figur. 16

311 **Hay, A.**, Sehen und Messen. Die geometrischen, physikalischen und physiologischen Grundlagen der Photogrammetrie, Stereoskopie und Stereophotogrammetrie. Wien 1921. 8. 95 pg. 10

312 **Hess, V. F.**, Ueber den Ionenwind. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 51 pg. m. 11 Figuren. 15

313 — Ueber Konvektionserscheinungen in ionisirten Gasen. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 44 pg. m. Figuren. 20

314 **Hevesy, G.**, Elektrizitätsleitung und Diffusion in festen Salzen. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 16 pg. 10

315 **Hirsch-Wilking**, Elektro-Ingenieur-Kalender 1921. Herausgegeben von H. Hirsch. Berlin. 8. (In Vorbereitung.) etwa Mark 20

316 **Humphreys, W. J.**, The Physics of the Air. Philadelphia 1920. 8. 678 pg. with figures. (Doll. 5.)

317 **Jacob, L.**, La résistance de l'air et l'expérience. Les conséquences. 2 vols. Paris 1920. 8. (Fr. 20.)

318 **Jäger, G.**, Zur Theorie der Brown'schen Bewegung. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 28 pg. 8

319 **Industrie und Technik.** Monatsschrift, herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure, Verein Deutscher Eisenhüttenleute, Verband Deutscher Elektrotechniker. Redakteur: C. Matschoss. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 2: 1921 (12 Hefte). 60

320 **Kerner-Marilaun, F.**, Geographische Analysis der Ozeanischen Temperaturen am 45. Parallel. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 32 pg. 10

321 **Kausch, O.**, Die unmittelbare Ausnutzung der Sonnenenergie. Weimar 1920. gr. 8. 8 u. 192 pg. m. 58 Abbildungen. 20
Halbleinenband 26

322 **Koll, G.**, Brücken aus Holz. 3., verbesserte Auflage. Leipzig 1921. 8. 6 u. 112 pg. m. 178 Abbildungen. (Bibliothek der gesamten Technik. Band 266.) 8.25

323 **Lämmel, R.**, Die Grundlagen der Relativitätstheorie. Populärwissenschaftlich dargestellt. Berlin 1921. m. ca. 35 Textabbildungen. (in Vorbereitung etwa M. 18.)

324 **Lautenheimer, K.**, Lehrbuch der Mikrophotographie. Wien 1920. gr. 8. 220 pg. m. 116 Abdildungen u. 6 Tafeln. 72

Laue, M., Die Relativitätstheorie. Band I. 4. verb. Auflage — siehe Nr. 31.

325 **Lenard, P.**, Ueber Relativitätsprinzip, Aether, Gravitation. 3. Auflage. Leipzig. m. e. Zusatz betr. d. Nauheimer Diskussion. 5

326 — Ueber Kathodenstrahlen. Nobel-Vortrag, gehalten in der kgl. schwed. Akademie der Wissenschaften zu Stockholm. 2. durch Zusätze verm. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 120 pg. m. 11 Abb. 15

327 **Lüscher, H.**, Photogrammetrie. Einfache Stereo- u. Luftphotogrammetrie. (Aus Natur u. Geisteswelt. Band 612.) Leipzig 1920. kl. 8. 128 pg. m. 78 Textfiguren u. 2 Tafeln. Gebunden. 7

328 **Maggi, A.**, Dinamica fisica. Lezioni sulle leggi generali del movimento. 3. Ediz. Pisa 1920. 8. 236 pg. (L. 20.)

329 **Mitteilungen** der Kais. Normal-Eichungskommission (Reichsanstalt für Mass und Gewicht). 4. Reihe (Nr. 1—14). Erschienen in den Jahren 1912—1918. (Uebersicht der Gesetze, Bekanntmachungen, Erläuterungen, Zusätze usw. nach der Zeitfolge.) Berlin 1920. Lex. 8. 11 pg. 2

330 **Möller, M.**, Das Ozon. Physikalisch-chemische Einzeldarstellung. Braunschweig. 8. m. 29 Figuren. (In Vorbereitung.)

331 **Moszkowski, A.**, Einstein. Einblicke in seine Gedankenwelt. Gemeinverständl. Betrachtungen über die Relativitäts-Theorie und ein neues Welt-System entwickelt aus Gesprächen mit Einstein. Berlin 1920. 8. 15

332 **Nielsen, J.**, Der Ausfluss aus einem ursprünglich nicht vollen Rohr. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 7 pg. m. 2 Figuren. 3

333 **Petzoldt, Jos.**, Die Stellung der Relativitätstheorie in der geistigen Entwicklung der Menschheit. Dresden 1921. 8. 131 pg. gebunden. 12.50

334 **Przibram, K.**, Ueber die Ladung elektrischer Figuren. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 19 pg. m. 5 Figuren. 6

335 — Der Vorsprung der negativen Entladung vor der positiven. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 10 pg. m. 2 Figuren. 5

336 **Ravalico, D.**, Le recenti conquiste delle scienze fisiche. Milano 1920. 16. 152 pg. c. 61 Illustr. e 1 tavola. (L. 3.)

337 **Rumpff, H.**, Die wissenschaftliche Photographie als experimentelle Grundlage des Geschützbaues. Köln 1920. 8. 98 pg. m. 37 Textabbildungen. 28.50

338 **Schaefer, Cl.**, Einführung in die theoretische Physik, in 2 Bänden. Band II. Teil 1. Theorie der Wärme, molekularkinetische Theorie der Materie. Berlin 1921. gr. 8. 10 u. 562 pg. m. 71 Textfiguren. 75

339 **Seeliger, R.**, Aufgaben aus der Theoretischen Physik. Unter Mitarbeit von F. Henning u. v. Mises. Braunschweig 1921. 8.

340 **Schneider, J.**, Das Raum-Zeit-Problem bei Kant und Einstein. Berlin 1921. 8. 4 u. 75 pg. (in Vorbereitung etwa M. 10.)

341 **Sterneck, R.**, Die Gezeiten der Ozeane. Mitteilung 1. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 20 pg. m. 2 Tafeln u. 2 Figuren. Mark 9

342 **Strecker, K.**, Hilfsbuch für die Elektrotechnik. 9. umgearbeitete Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 9 u. 662 pg. m. 552 Abbildungen. Gebunden. 70

343 **Székely, A.**, Beobachtungen an elektrolytischen Detektoren. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 24 pg. m. 7 Figuren.

344 **Vater, R.**, Einführung in die technische Wärmelehre (Thermodynamik). 2. erweit. Auflage von F. Schmidt. (Aus Natur u. Geisteswelt. Band 516.) Leipzig 1920. kl. 8. 123 pg. m. 46 Abbildungen. Gebunden. 7

345 **Veröffentlichungen** des preussischen meteorologischen Instituts. Herausgegeben durch dessen Direktor G. Hellmann. Berlin 1920. 4. Band 304: Arendt, Th., Ergebnisse der Gewitter-Beobachtungen in den Jahren 1916, 4917 u. 1918. 18 u. 14 pg. m. 4 Textabbildungen. 10

346 — Dasselbe. Band 306: Schmidt, A., Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam u. Seddin im Jahre 1917. 16 u. 16 pg. m. 1 Tafel und 10 Kurvenblättern. 8

347 — Dasselbe. Band 307: Süring, R., Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam in den Jahren 1917 u. 1918. 8 u. 115 pg. 16

348 — Dasselbe. Band 308: Wussow, G., Häufigkeit und Verbreitung grosser Tagesmengen des Niederschlages in Norddeutschland. (Abhandlungen. Band VII. Nr. 1.) 27 pg. m. Ftg. 6

349 — Dasselbe. Band 309: Kähler, K., Strahlungs- und Helligkeitsmessungen in Kollberg. (Abhandlungen. Band VII. Nr. 2.) 42 pg. m. Fig. 9

350 **Westropp, S. D.**, Irish glass. An account of glass making in Ireland, from the XVI th century to the present day. London 1920. 4. (63 s.)

351 **Wiener, O.**, Physik und Kulturentwicklung durch technische und wissenschaftliche Erweiterung der menschlichen Naturanlagen. 2. Auflage. Leipzig 1921. 8. X, 118 pg. m. 72 Textabbildungen. 12
gebunden 17.50

352 **Wittenbauer, F.**, Aufgaben aus der technischen Mechanik. Band II. Festigkeitslehre. 611 Aufgaben nebst Lösungen u. einer Formelsammlung. 3. verbess. Auflage. Manuldruck. Berlin 1921. 8. m. 505 Textfiguren. Gebunden. (in Vorbereitung etwa M. 40.)

353 **Wulf, Th.**, Einsteins Relativitätstheorie. Gemeinverständlich dargestellt. innsbruck 1920. 8. 92 pg. m. 8 Illustrationen. 8.50

354 **Wüst, G.**, Die Verdunstung auf dem Meere. (Veröffentlichungen des Instituts für Meereskunde. Neue Folge A. Heft 6.) Berlin 1921. 8. m. 11 Kurven u. 33 Tabellen. 15

355 **Wutke, G.**, Die Erde als Motor. Eine Entdeckung, die jeden angeht. Berlin 1920. 8. 48 pg. 5.50

356 **Yerkes, R. M.**, The new world of science. Its development during the war. New York 1920. 8. (Doll. 3.)

357 **Zeitschrift**, Elektrotechnische. (Zentralblatt für Elekrotechnik.) Organ des Elektrotechnischen Vereins und des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. Berlin, 4. Jahrgang 42: 1921. (52 Hefte.) 80

358 **Zeitschrift** des Vereines Deutscher Ingenieure. Schriftleiter: D. Meyer. Berlin. 4. Band 65: 1921. (52 Hefte.) 130

359 **Zur Feier** der Entdeckung der Röntgenstrahlen vor fünfundzwanzig Jahren. („Die Naturwissenschaften" Wochenschrift. Heft 50.) Berlin 1920. 4. M. Bildnis C. Röntgens u. 11 Textfig 6

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

MARCUSE, A., Die Hawaiischen Inseln. Berlin 1894. gr. 8. IV u. 168 Seiten mit Titelbild in Farbendruck, 53 phototypischen Tafeln (Landschaftsbilder und Volkstypen), und 2 Karten (Hawaiische Inseln und Insel Hawaii) und 6 Abbildungen und 2 Kraterprofilen im Text.

Preis broschiert Mark 9.—
in Leinwandband Mark 12.—

Chemie.

360 **Abderhalden, E.,** Lehrbuch der physiologischen Chemie mit Einschluss der physikalischen Chemie der Zellen u. Gewebe und des Stoff- u. Kraftwechsels des tierischen Organismus in Vorlesungen. 4. neubearbeitete Auflage. Teil II. Wien 1921. Lex. 8. VIII, 723 pg. m. 38 Abbildungen. Mark 90
gebunden 108

Inhalt: Die anorganischen Naturstoffe. Die Bedeutung des physikalischen Zustandes der Zell- u. Gewebsbestandteile für ihre Funktionen. Die Fermente, ihr Wesen, ihre Wirkung und ihre Bedeutung. Bisher unbekannte Naturstoffe mit spezif. Wirkungen. Probleme des Gesamtstoff- und Kraftwechsels. Stoff- u. Kraftwechsel einzelner Organe u. Zellen.

361 **Adressbuch** der chemisch-technischen, pharmazeutischen und kosmetischen Fabriken und Grosshandlungen Deutschlands, nebst Lieferantenverzeichnis und Bezugsquellen-Nachweiser. Mit Unterstützung mehrerer Fachverbände herausgegeben. Leipzig 1921. gr. 8. 158 pg. Pappband. 30

362 **Annales** de Chimie analytique et de Chimie appliquée et Revue de Chimie analytique réunies. Fondées en 1896. Organe de la Société des Chimistes francais. Direct. C. Crinon. Paris. 8. av. figures. Série II. Tome 2. 1920. (12 Nos.) (Fr. 20.)

363 **Arzneitaxe,** Deutsche. 1921. Amtliche Ausgabe. Berlin 1920. 8. 168 pg. 8

364 **Auskunft,** Die. Eine Sammlung lexikalisch geordneter Nachschlagebüchlein für alle Zweige der Wissenschaft, Kunst und Technik, herausgegeben von F. Pachler. Heft 8, 9. Heidelberg (1920). kl. 8. 139 pg. 7.50

Hunke, L., anorganische Chemie, m. Anhang: Mineralogie.

365 **Beilsteins** Handbuch der organischen Chemie. Vierte Auflage die Literatur bis 1. Januar 1910 umfassend. Herausgegebeu von der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Bearbeitet von B. Prager und Paul Jacobson, unter Mitwirkung von P. Schmidt u. D. Stern. Band III. (Acyclische Oxy-Carbonsäuren u. Oxo-Carbonsäuren.) Berlin 1921. gr. 8. 938 pg. 316

366 **Bezold, W. v.,** Die Farbenlehre im Hinblick auf Kunst und Kunstgewerbe. 2. Auflage, neu bearbeitet u. ergänzt von W. Seitz. Braunschweig 1921. 8. m. 6 farbigen Tafeln u. 60 Figuren. (In Vorbereitung.)

367 **Blücher, H.,** Auskunftsbuch für die chemische Industrie. 11. umgearb. Auflage. 2 Bände. Berlin 1921. gr. 8. 16 u. 1603 pg. Gebunden. 140

368 **Bohr, N.,** Ueber die Serienspektra der Elemente. Mit Anhang. Braunschweig 1921. 8.

369 **Bohr, N.,** Abhandlungen über Atombau aus den Jahren 1913—16. Deutsche Uebersetzung von H. Minzing. Braunschweig 1921. 8. (In Vorbereitung.)

370 **Brigl, P.,** Die chemische Erforschung der Naturfarbstoffe. Braunschweig 1921. 8.

371 **Brössler, F.,** Ueber die Beziehung des Sättigungsstromes in Zylinderkondensatoren bei Ionisation durch Radiumemanation im Gleichgewichte mit ihren Zerfallsprodukten. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 11 pg. m. 2 Figuren. 4.20

372 **Buchheister - Ottersbach,** Hanbuch der Drogisten Praxis. Ein Lehr- und Nachschlagebuch für Drogisten, Farbwarenhändler usw. Im Entwurf vom Drogisten Verband preisgekrönte Arbeit. Band I. 14. vermehrte Auflage. Bearbeitet von G. Ottersbach. Berlin 1921. 8. 16 u. 1492 pg. Gebunden. 100

373 **Bujard-Baier's** Hilfsbuch für Nahrungsmittelchemiker zum Gebrauch im Laboratorium für die Arbeiten der Nahrungsmittelkontrolle gerichtlichen Chemie und anderen Zweige der öffentlichen Chemie. Vierte umgearbeitete Auflage. Von E. Baier. Berlin 1920. 8. 20 u. 884 pg. m. 9 Textabbildungen. Pappband. 90

374 **Chymia** universa iu nuce d. i. Kurzgefasster, grüudlicher Unterricht von der hermetischen Wissenschaft und Bereitung des Lapidis Philosophorum, Entdecket von Neander. (Geheime Wissenschaften. Band 22.) Manuldruck der seltenen Originalausgabe von 1734. Berlin 1921. gr. 8. 304 pg. 13

375 **Courau, R.,** Technique des pétroles. Paris 1920. 8. (Fr. 16.)

376 **Diels, O.,** Einführung in die organische Chemie. 3. Auflage. Leipzig 1920. 8. 12 u. 227 pg. m. 34 Textabbildungen. Gebunden. 28

377 **Dietrich, W.,** Einführung in die physikalische Chemie für Biochemiker, Mediziner und Naturwissenschaftler. Berlin 1921. 8. m. 6 Textabbildungen. (In Vorbereitung, etwa M. 12.)

378 **Drechsler, E.,** Der junge Drogist. Lehrbuch für Drogisten-Fachschulen, den Selbstunterricht u. die Vorbereitung zur Drogisten-Gehilfen- und Giftprüfung. 8. verbesserte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 10 u. 347 pg. m. 37 Textabbildungen. Halbleinenband. Mark 35

379 **Enzyklopädie** der technischen Chemie. Unter Mitwirkung von Fachgenossen herausgegeben von F. Ullmann. Band VIII: Mangan—Papiergarn. Wien 1920. gr. 8. 733 pg. m. 252 Textabbildungen. 132
gebunden 172

Siehe Nr. 1973 (1920).

380 **Errera, G.,** Trattato di chimica organica. Vol. I. Palermo 1920. 8. (L. 20.)

381 **Fischer, H.,** Der Seifensieder. Gründliche Anleitung zur Herstellung aller im Handel vorkommenden Riegel-, Schmier-, Textil- u. Toiletteseifen. 10. neu bearb. Auflage von M. Hallér. Leipzig 1921. gr. 8. 10 u. 240 pg. m. 50 Textabbildungen. 30
gebunden 37.50

Die Werkstatt. Band 22.

382 **Frank, H. H.,** Die Verwertung von synthetischen Fettsäureresten. Braunschweig. 8. (In Vorbereitung.)

383 **Fränkel, S.,** Praktikum der medizinischen Chemie einschliesslich der forensischen Nachweise für Mediziner u. Chemiker. 2. Auflage. Berlin 1921. 8. VII, 448 pg. m. 38 Textabbildungeo u. 2 Tafeln. 32
gebunden 42

384 **Frederick, C., and Forster, A.,** Public health chemical analysis. London 1920. 8. (21 s.)

385 **Freund, F.,** The experimental basis of chemistry. Suggestions for a series of experiments illustrative of the fundamental principles of chemistry. Ed. by A. Hutchinson and B. Thomas. Cambridge 1920. 8. (30 s.)

386 **Gabler, A.,** Ueber die Ausbeute an aktivem Niederschlag des Radiums im elektrischen Felde. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 20 pg. m. 4 Figuren. 8

387 **Grahl, G. de,** Wirtschaftliche Verwendung der Brennstoffe. Kritische Betrachtungen zur Durchführung sparsamer Wärmewirtschaft. 2. neubearbeitete Auflage. München 1921. Lex. 8. 8 u. 487 pg. m. 124 Textabbildungen u. 16 Tafeln. 110
gebunden 120

388 **Greger, J.,** Untersuchungen über die Lichtbrechung einiger Harze. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 21 pg. 7

389 **Hägglund, E.,** Die Sulfitablauge und ihre Verarbeitung auf Alkohol. 2., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. Braunschweig. 8. (In Vorbereitung.)

390 **Handbuch der Mineralchemie.** Herausgegeben von C. Doelter. (4 Bände.) Band II. Lieferung 14. (Bogen 11—20.) Dresden 1920. gr. 8. pg. 161—320. 20

391 **Heermann, P.,** Technologie der Textilveredelung. Berlin 1921. gr. 8. 564 pg. mit 178 Textfiguren u. 1 Farbentafel. Gebunden. 130

392 **Henrich, F.,** Theorien der organischen Chemie. 4. umgearbeitete Auflage. Braunschweig 1921. gr. 8. 544 pg. m. 31 Abbildungen. Gebunden. 76

393 **Heuser, E.,** Lehrbuch der Cellulosechemie für Studierende an technischen Hochschulen u. Universitäten sowie für Cellulose-Fachleute. Berlin 1921.
(In Vorbereitung. Preis etwa M. 30, gebunden M. 40.)

394 **Hirschwald, J.,** Anleitung zur pyrochemischen Analyse für Chemiker, Mineralogen und Hüttenleute. 3. verbesserte Auflage. Berlin 1921. 8. M. Textfiguren u. 1 farb. Reaktionstafel. Gebunden. 24

395 **Hlasivetz, H.,** Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse. Zum Gebrauch bei den praktischen Uebungen im Laboratorium. 16. Auflage. Wien 1921. gr. 8. 58 pg. 7.50

396 **Hückel, W.,** Hydroaromatische 1,2-Dicarbonsäuren und ihr Verhalten bei der Destillation mit Essigsäureanhydrid. Göttingen 1920. 8. 39 pg. 1.60

397 **Jacobi, S.,** Technische Chemie für Maschinen- u. Elektrotechniker, sowie für den Unterricht an höheren u. niederen Maschinenbauschulen. 2. verbess. Auflage. Berlin 1920. 8. M. 101 Abbildungen. 11

398 **Journal,** The, of Biological Chemistry. Official organ of the American Society of Biological Chemists. Edited by R. Benedict, B. Mendel, D. Dakin, D. van Slyke. Baltimore. 8. w. plates and illustrations. Vol. 45: 1920—21 (12 Nrs.). (Doll. 3.)

399 **Journal** of the Chemical Society of London, containing Proceedings, Papers communicated to the Society and Abstracts of chemical Papers. Editor: C. Cain. London. — Year 1920. (Vols. 117. 118.) Nr. 698, December 1920. pg. 2. 1473—1648, I. 805—920, II. 717—788.

400 **Kailan, A.**, Ueber die chemischen Wikungen der durchdringenden Radiumstrahlung. XII: Ueber die Lage des Fumar-Maleinsäuregleichgewichts in der durchdringenden Radiumstrahlung u. über die Wirkung von letzterer u. von ultraviolettem Lichte auf wässerige Lösungen von Harnstoff, Benzol- u. Ameisensäure. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 13 pg. Mark 5

401 **Kast, H.**, Spreng- und Zündstoffe. Braunschweig 1921. gr. 8. 12 u. 548 pg. m. 94 Abbildungen. 70

402 **Kirsch, G.**, Ueber die Konstanz des Verhältnisses zwischen UX und UY in Uran verschiedener Herkunft. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 26 pg. m. 1 Figur. 80

403 **Klar, M.**, Technologie der Holzverkohlung unter besonderer Berücksichtigung der Herstellung von sämtlichen Halb- und Ganzfabrikaten aus den Erstlingsdestillaten. 2. verm. Auflage. Berlin 1921. 8. 23 u. 429 pg. m. 49 Textfiguren. Manualdruck. (In Vorbereitung. Preis etwa M. 90.)

404 **König, J.**, Chemie der Nahrungs- und Genussmittel sowie der Gebrauchsgegengegenstände. Band II. Die Nahrungsmittel, Genussmittel und Gebrauchsgegenstände, ihre Gewinnung, Beschaffenheit und Zusammensetzung. 5. umgearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 25 u. 932 pg. Gebunden. 118

405 **Kraft, E.**, Analytisches Diagnostikum. Die chemisch-mikroskopischen u. bakteriologischen Untersuchungsmethoden von Harn, Auswurf, Magensaft, Blut, Kot u. s. w. Ein Hanebuch zum Gebrauche für Aerzte, Apotheker, Chemiker u. Studierende. 3. neubearbeitete Auflage. Leipzig 1921. 8. XVI, 480 pg. m. 147 Textabbildungen u. 5 farbigen Tafeln. 64
gebunden 70

406 **Kühl, H.**, Hilfsbuch der Bakteriologie in der Anwendung auf die Nahrungsmittel. Für die Lebensmittelindustrie, Medizinalbeamte, Nahrungsmittelchemiker, Apotheker u. Aerzte. Wien 1910. 8. 8 u. 408 pg. m. 21 Abbildungen, (Chemisch-technische Bibliothek. Band 264.) 1920

407 **Leprince, M., et Lecoq, R.**, Guide pratique d'analyses alimentaires et d'expertises chimiques usuelles. Paris 1920. 8. (Fr. 40.)

408 **Magnus, R.**, Einfaches pharmakologisches Praktikum für Mediziner. Berlin 1921. 8. 8 u. 51 pg. m. 14 Abbildungen. 14

409 **Mayer, A.**, Lehrbuch der Agrikulturchemie in Vorlesungen. Band I: Die Ernährung der grünen Gewächse in 27 Vorlesungen. Zum Gebrauch an Universitäten und an höheren landwirtschaftlichen Lehranstalten, sowie zum Selbststudium. 7. neubearbeitete Auflage. Heidelberg 1920. gr. 8. 8 u. 460 pg. m. 40 Textabbildungen u. 1 Tafel. Halbleinenband. 54

410 **Meyer, S.**, Zur Kenntnis der Zerfallskonstante des Aktinium und der Abzweigungsverhältnisse der Aktiniumreihe. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 8 pg. 6

411 **Meyer, V., und Jacobson, P.**, Lehrbuch der organischen Chemie. Herausg. von Paul Jacobson. Band II: Cyclische Verbindungen. — Naturstoffe. Dritter Teil: Heterocyclische Verbindungen. Bearbeitet von P. Jacobson. Vierte Abteilung. 1. u. 2. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1153—1634. XXII. 90

412 **Michaelis, L.**, Praktikum der physikalischen Chemie, insbesonders der Kolloidchemie, für Mediziner und Biologen. Berlin 1921. 8. m. ca. 31 Textabbildungen. (In Vorbereitung, etwa M. 12.)

413 **Moldenhauer, W.**, Die Reaktionen des freien Stickstoffs. Berlin 1921. M. 3 Textabbildungen. 26

414 **Notizkalender**, Photographischer, für das Jahr 1921. Begründet von A. Miethe und F. Stolze. Neubearbeitet von P. Hanneke und W. König. Halle, S. 8. Jahrgang 26. Gebunden. 20

415 **Perrot, E., et Gatin, N.**, Le camphrier et ses produits. Paris. 8. (Fr. 5.)

416 **Rosset, P.**, Essais et analyses de produits commerciaux et industriels. Paris 1920. 8. (Fr. 3.)

417 **Sachverständigen-Zeitung,** Aerztliche. Organ für die gesamte Sachverständigentätigkeit des praktischen Arztes sowie für praktische Hygiene und Unfall-Heilkunde. Red.: F. Leppmann. Berlin. 4. — Jahrgang 27: 1921. (24 Nrn.) Mk. 50

418 **Samec, M., und Mayer, A.,** Studien über Pflanzenkolloide (pg. 165—192). X. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Stärke. Dresden 1920. gr. 8. 3
S.-A. aus Kolloidchemische Beihefte Band 13.

419 **Sammlung** technischer Forschungsergebnisse, herausgegeben von H. Jüptner von Jonstorff. Band VII: Hanisch, Zehn Jahre Portlandzement-Prüfung. Leipzig 1921. 8. m. 17 Abbildungen. 5

420 **Schmidt, H.,** Probleme der modernen Chemie in allgemein-verständlicher Darstellung. Plaudereien über Arbeiten von Aston, Curie, Fajans, Kossel, Paneth, Rutherford, Soddy und anderen Forschern. Hamburg 1921. 8. 148 pg. m. 9 Textabbildungen. 1360
gebunden 1820

421 **Schrauth, W.,** Handbuch der Seifenfabrikation. 5. Auflage. Nach dem Deite'schen Handbuch neu herausgegeben. Berlin 1921. 8. 12 u. 734 pg. m. 171 Textfiguren. Gebunden. 120

422 **Stock, A.,** Ultra-Strukturchemie. Ein leichtverständlicher Bericht. 2., durchgesehene Auflage. Berlin 1920. 8. 84 pg. m. 17 Textabbildungen. 12

423 **Szeparowicz, M.,** Untersuchungen über die Verteilung von Radium in verschiedenen Phasen. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 18 pg. m. 3 Figuren. 16

424 **Tonindustrie-Zeitung.** Fach- u. Handelsblatt für Ziegel, Tonwaren, Kalk, Gips, Zement u. s. w. Schriftleiter: E. Cramer. Berlin. 4. — Jahrgang 45: 1921 (156 Nrn.). 48

425 **Urdang, G.,** Der Apotheker im Spiegel der Literatur. Berlin 1921. gr. 8. 6 u. 157 pg. Pappband. 20

426 **Venerand, W.,** Asbest und Feuerschutz. Vorkommen, Verarbeitung u. Anwendung des Asbestes. Feuerschutz in Theatern, öffentlichen Gebäuden u. s. w. durch Anwendung von Astbestpräparaten, Imprägnierungen und sonst bewährten Vorkehrungen. 2. erweiterte Auflage. Wien 1920. 8. 7 u. 360 pg. m. 75 Abbildungen. (Chemisch-technische Bibliothek. Band 133.) 1920

427 **Walker, J.,** Einführung in die Physikalische Chemie. Uebersetzt u. herausgegeben von H. v. Steinwehr. 3., vermehrte Auflage. Braunschweig. 8. m. Figuren. (In Vorbereitung.)

428 **Weyl, Th.,** Les méthodes de la Chimie organique. Traité concernant les travaux de laboratoire. Traduit par R. Cornubert. Préface de M. Haller. Tome III. 2. Partie: Monographies. Paris 1921. gr. 8. 24 et 576 pg. avec figures. (Fr. 35.)
Précédemment parus: Tome I. 1. Partie: Généralités. 1914. (Fr. 20.) — Tome II. 2. Partie: Monographies. 1914. (Fr. 25.)

429 **Whitby, G. St.,** Plantation rubber and the testing of rubber. London 1920. 8. (28 s.)

430 **Wiener, F.,** Die Weissgerberei, Sämischgerberei und Pergamentfabrikation. Ein Handbuch für Gerber u. Lederfabrikanten. 3., ergänzte Auflage von V. Mikuska. Wien 1920. 8. 16 u. 351 pg. m. 24 Abbildungen. (Chemisch-technische Bibliothek. Band 20.) 24

431 **Wiltner, F.,** Die Fabrikation von Toiletteseifen und den Seifenspezialitäten. 3. erweiterte Auflage. Wien 1920. 8. 8 u. 440 pg. (Chemisch-technische Bibliothek. Band 114.) 2850

432 **Winkler, C.,** Praktische Uebungen in der Massanalyse. 5. Auflage, bearbeitet von O. Brunck. Leipzig 1920. gr. 8. 9 u. 198 pg. m. 27 Textabbildungen. 16
Halbleinenband 24

433 **Wolff's** praktische Düngerlehre. Gemeinverständlicher Leitfaden der Agrikultur-Chemie. 17. neubearbeitete Auflage von H. C. Müller. Berlin 1921. 8. (Thaer-Bibliothek.) Gebunden. 14

434 **Zeitschrift,** Allgemeine, für Bierbrauerei und Malzfabrikation. Amtliches Organ der Oesterr. Versuchsstation und Akademie für Brau- und Malzindustrie in Wien. Wien. 4. (52 Nrn.) 150

435 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Band 112 (4 Hefte). Berlin 1921. gr. 8. m. Figuren. 48

436 **Zeitschrift** für analytische Chemie. Begründet von R. Fresenius, herausgegeben von W., L. u. R. Fresenius. München. 8. Band 60: 1921 (12 Hefte). Mk. 60

437 **Zeitschrift** für Krankenanstalten. Wochenschrift für Anlage, Bau, Einrichtung, Verwaltung, ärztlichen, Apotheken-, technischen u. wirtschaftlichen Betrieb, der Krankenhäuser, Kliniken, Lazarette, Irren- und Pflegeanstalten, Heilstätten, Sanatorien etc. Herausgegeben von F. Ruppel. Leipzig. 4. — Jahrgang 17: 1921. (52 Nrn.) 48

438 **Zeitschrift** der Deutschen Oel- und Fett-Industrie. Fortsetzung des „Seifenfabrikant". Begründet von C. Deite, herausgegeben von F. Goldschmidt. Berlin. 4. — Jahrgang 41: 1921. (52 Nos.) 96

439 **Zeitschrift** für Spiritusindustrie. Organ des Vereins der Spiritus-Fabrikanten in Deutschland, des Vereins der Stärke-Interessenten in Deutschland u. A. Schriftleitung: G. Foth. Berlin. fol. — Jahrgang 44: 1921. (52 Nrn.) 70

440 **Zeitung, Pharmazeutische.** Zentralorgan für die gewerblichen u. wissenschaftlichen Angelegenheiten des Apothekerstandes. Red. E. Urban. Berlin. 4. — Jahrgang 66: 1921. (104 Nrn.) 60

441 **Zentralhalle, Pharmazeutische,** für Deutschland. Zeitschrift für wissenschaftliche und geschäftliche Interessen der Pharmazie. Gegründet von H. Hager, fortgeführt von E. Geissler, A. Schneider, P. Süss, herausgegeben von P. Bohrisch. Dresden. gr. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 62: 1921. (52 Nrn.) 40

Personalien u. s. w.

Ernannt: Rittergutsbesitzer Dr. phil. **Paul Schottländer,** Hartlieb bei Breslau, zum Ehrendoktor der Breslauer Universität. Schottländer, der auch Senator der Kaiser Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaft ist, hat a. a. 1911 eine Stiftung von 250000 Mark zwecks Heranbildung von Forschungsreisenden zugunsten aller männlichen Studierenden der Universität Breslau errichtet. — Zum Ehrendoktor der Breslauer Universität der Stadtbaurat a. D. **Theodor Becker** in Liegnitz für seine Forschungen auf dem Gebiete der Fliegenkunde. Der Forscher ist 80 Jahre alt. Seine Sammlung umfasst 79190 Fliegen aus rund 4500 Arten, davon 484 zum ersten Male bestimmte Gattungen. Die Reisen Beckers und seine Forschungen fanden hauptsächlich in Lappland, im Ural, Kaukasus und in Aegypten statt. — Prof. Dr. **Areboe,** Direktor der Landwirtschaftl. Hochschule zu Hohenheim, zum Ehrendoktor der Staatswissenschaften an der Universität Tübingen. — Der a. o. Professor der Zoologie an der Universität Strassburg Dr. **Ludwig Doederlein** zum Honorarprofessor für Zoologie an der Universität München. — Dr. **Anton Lissner** zum o. Professor der chemischen Technologie an der deutschen Technischen Hochschule in Brünn. — Der Honorarprofessor an der Technischen Hochschule Dresden **Emil Naetsch** zum ord. Professor für analytische Geometrie, ebenda. — Der a. o. Professor an der Technischen Hochschule in Stuttgart Dr. **Erwin Schroedinger** zum Ordinarius der Physik an der Universität Breslau als Nachfolger von Prof. Ol. Schaefer. — Der Professor für chemische Ingenieurwissenschaft an der Universität Cincinnati **O. R. Sweeney** in gleicher Eigenschaft an das Jowa State College. — Der Direktor des Pharmazeutischen Instituts der Universität Berlin in Berlin-Dahlem Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. **Herm. Thoms** zum ord. Professor an der Philos. Fakultät der Universität Berlin. — Die a. o. Professoren an der Universität Königsberg Dr. med. vet. **Erich Hieronymi** (Veterinärwissenschaft), Dr. **Fritz Eisenlohr** (Chemie), Dr. **Adolf Sonn** (Chemie) zu ordentl. Professoren. — Von der Akademie der Wissenschaften Heidelberg zu ordentlichen Mitgliedern: Der Universitätsprofessor Dr. **Paul Ernst,** Direktor des pathologisch-anatomischen Instituts und Dr. **Hermann Braus,** Direktor des anatomischen Instituts (ebenda).

Die Naturwissenschaftliche Fakultät Tübingen verlieh dem Generaldirektor der Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co. Geh. Reg.-Rat. Prof. Dr. **Karl Duisberg** die Würde eines Doktors der Naturwissenschaften.

Berufen: Prof. Dr. phil. **L. Lichtenstein,** Berlin, a. den Lehrstuhl d. Mathematik der Universität Münster. — Prof. Dr. **L. Bieberbach,** Frankfurt a. M., a. den Lehrstuhl der Mathematik der Universität Berlin als Nachfolger Carathéodorys. — Der ord. Professor an der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin Dr. **J. von Braun** zum

ord. Professor der Chemie an der Universität Frankfurt a. M. — Der o. Professor an der Universität Heidelberg Dr. med. **Hermann Braus** als Professor der Anatomie an die Universität Würzburg. — Der a. o. Professor u. Kustos am botan. Institut der Universität Halle Dr. **Hans Burgeff** an die Universität München. — Der Privatdozentin an der Berliner Universität Dr. phil. **Rhoda Erdmann**, Abteilungsleiterin der Abteil. für exper. Zellforschung des Universitätsinstituts für Zellforschung, ist ein Lehrauftrag zur Vertretung der exper. Cytologie erteilt worden. — Dr. **Hans Fischer** zum Professor für organ. Chemie an der Technischen Hochschule zu München als Nachfolger für Prof. Wieland. — Der Professor Dr. **A. Johnsen** von Kiel nach Frankfurt a. M. mit dem Lehrauftrag für Mineralogie, Petrographie und Kristallographie. — Prof. Dr. phil. **Ludwig Jost** in Heidelberg zum o. Professor der Botanik an der Universität Marburg. — Der Privatdozent an der Technischen Hochschule in München Dr. **Walter Kossel** an den Lehrstuhl der Physik an der Kieler Universität. — Prof. Dr. **Kraemer** von der Landwirtschaftlichen Hochschule Hohenheim an die Universität Giessen zur Uebernahme des neu geschaffenen Instituts für Tierzucht. — Der a. o. Professor für Botanik Dr. **Ernst Lehmann** in Tübingen an die Universität Bonn als Nachfolger von Prof. E. Küster. — Prof. Dr. **Erwin Madelung** in Münster an den Lehrstuhl der theoret. Physik an der Universität Frankfurt a. M. als Nachfolger von Prof. Born. — Der a. o. Professor der Chemie Dr. **Wilhelm Meigen** in Freiburg i. Br. an die Universität Giessen als Extraordinarius und Abteilungsvorsteher am Chemischen Institut daselbst. — Der aus Regensburg stammende Paläontologe Prof. **Hugo Obermaier**, früher Professor am Institut Int. de Paléontologie in Paris, hat einen Lehrauftrag an der Universität Madrid erhalten. — Der Observator am Geodätischen Institut zu Potsdam Prof. Dr. **Erich Przybyllok** zum o. Professor der Astronomie an der Universität Königsberg. — Prof. **Wilhelm Schlenk** in Wien als Ordinarius für Chemie an der Universität Berlin. — Prof. Dr. **J. Schmidt**, Jena, zum Ordinarius für Tierzuchtlehre an der Universität Göttingen. — Prof. Dr. **Erwin Schrödinger** in Stuttgart an die Universität Breslau, als Nachfolger von Prof. Cl. Schaefer.

Gestorben: Dr. **Oswaldo Cruz**, der Begründer der experimentellen Medizin in Brasilien und Direktor des Instituto Oswaldo Cruz im Juli 1917. — Der Professor der Zoologie an der Universität Paris Dr. **Yves Delage** im September 1920. — Geheimrat Prof. Dr. **Wilhelm Foerster**, der langjährige Leiter der Berliner Sternwarte, im 89. Lebensjahre. — Der Botaniker und Forschungsreisende Prof. Dr. **G. Hieronymus** in Berlin im Januar 1921. — Hofrat Prof. Dr. **Moritz Holl**, Ordinarius und Direktor des anatomischen Instituts der Universität Graz, 89 Jahre alt. — Der frühere Professor für Geologie und Erdölforschung an der Universität Chicago Dr. **J. Paxton Iddings**. — **Augustin Léveillé**, Prof., Secrétaire de l'Académie Internat. de Géographie botanique, Directeur dü „Monde des Plantes", in Le Mans im November 1918. — Der arktische Forscher Prof. **A. G. Nathorst** in Stockholm im Alter von 70 Jahren. — Der Dozent für algebraische Analyse und Trigonometrie und Assistent für Geodäsie an der Technischen Hochschule Hannover Prof. **Max Petzold**. — In Jena, 63jährig, der Geologe Prof. **Ernst Pilz**. — Der Afrikareisende Prof. Dr. **Carl Georg Schillings** in Berlin Ende Januar 1921. — Prof. Dr. **Hans Solereder** in Erlangen am 8. November 1920. — Der Landesgeologe an der Preussischen Geolog. Landesanstalt Dr. **O. Tietze** am 30. Oktober 1920 in Eberswalde. — Hofrat Dr. **Carl Toldt**, emer. Professor der Anatomie in Wien, am 13. November 1920. — Der durch seine Forschungen über kambrisch-silurische Ablagerungen und Faunen Skandinaviens verdiente Gymnasialprofessor a. D. **Sven Leonhard Tornquist** in Lund am 6. September 1920 im Alter von 80 Jahren. — Der Bakteriologe Reg.-Rat Dr. **Ernst Ungermann** in Gross-Lichterfelde, 40jährig.

Prof. Dr. **Hermann von Ihering**, zuletzt Direktor des Museu Catharinense in Florianopolis (Brasilien), hat diese Stelle aufgeben müssen und weilt zur Zeit als Palaeontologista en concesion des Museo Nacional in Buenos Aires in Europa.

Von der Akademie der Wissenschaften, Berlin wurden bewilligt: M. 10800 für die Herausgabe des Sammelwerkes: Das Tierreich, — M. 7800 für den Nomenclator generum et subgenerum.

Das verstorbene ordentliche Mitglied der physikalisch-mathematischen Klasse Prof. **Emil Fischer** hat der Akademie der Wissenschaften Berlin letztwillig ein Kapital von 750000 M. als „Emil Fischer-Stiftung" vermacht, dessen Erträge dazu

bestimmt sind, junge deutsche Chemiker zu unterstützen, die auf dem Gebiete der organischen, anorganischen oder physikalischen Chemie wissenschaftlich arbeiten.

Aus der Hinterlassenschaft des verstorbenen Herausgebers des „Jahrbuchs für die Fortschritte der Mathematik" Dr. **Max Henoch** wurde der Akademie der Wissenschaften Berlin ein Kapital von 20000 M. als „Max-Henoch-Stiftung" überwiesen, das in erster Linie zur Unterstützung der Herausgabe des „Jahrbuchs für die Fortschritte der Mathematik" und allgemein für andere mathematische Zwecke dienen soll.

Der Wiederaufbau der internationalen Wissenschaft. Die bedeutendste dänische wissenschaftliche Institution, die „Wissenschaftliche Gesellschaft" in Kopenhagen („Videnskabernes Selskab") hat einen „Ausschuss zur Bücherversendung an fremde Bibliotheken" gebildet, der alle nach dem 1. Januar 1919 herausgekommenen Bücher und Zeitschriften kostenlos an die Bibliotheken der valutaschwachen Länder, nämlich Deutschlands, Oesterreichs, Belgiens, Finnlands, Frankreichs, Italiens, Polens und der Tschecho-Slowakei senden soll. In Deutschland werden die dänischen Bücher an die Staatsbibliothek zu Berlin, die Universitätsbibliotheken zu Göttingen, Kiel und Leipzig und an die Staatsbibliothek zu München versandt. Alle öffentlichen Bibliotheken, die auf dänische Zeitschriften abonniert oder noch nicht abgeschlossene dänische wissenschaftliche Werke gekauft haben, mögen sich an „Videnskabernes Selskabs Kontor for Bogforsendelser, Heibergsgade 18, Kopenhagen" wenden; man wird sich bemühen, solche Werke zu vervollständigen.

Der dänische Chemiker Prof. **Holger Möllgaard**, der in dem chemischen Laboratorium der Kopenhagener Hochschule mit der chemischen Untersuchung von Explosivstoffen beschäftigt war, wurde trotz aller Vorsichtsmassregeln durch eine Explosion schwer verwundet.

In **Paris** wurde das neue Institut für Paläontogie, das vom Fürsten von Monaco geschenkt worden ist, von Millerand eingeweiht.

Die Deutsche Zoologische Station in Neapel. Nachdem die italenische Regierung durch ein am 30. November veröffentlichtes Dekret die während des Krieges eingeführte Verwaltung der Zoologischen Station in Neapel durch einen selbständigen Verwaltungskörper aufgehalten hat, stehen der Rückgabe des Instituts an Prof. **Reinhard Dohrn** gesetzliche Hindernisse nicht mehr im Wege. Die tatsächliche Rückgabe ist noch nicht erfolgt, da noch eine Auseinandersetzung mit der Stadtverwaltung in Neapel, die seinerzeit dem Vater von Prof. Dohrn die Konzession zum Bau der Station gegeben hat, stattfinden muss. Verhandlungen der beteiligten Instanzen hierüber sind zurzeit im Gange.

Eine Spur von der **Schröder-Stranz-Expedition.** Der Fund eines norwegischen Fischers in Spitzbergen gibt jetzt die erste Spur von den sieben Teilnehmern der deutschen Schröder-Stranz-Expedition, die vor nunmehr acht Jahren auf ihrer Polarfahrt verschollen sind. Es handelt sich um eine an der Ostseite der Wejdebai gefundene Leiche, und der Bericht des deutschen Konsuls in Tromsoe vermutete sofort, dass es sich um Dr. **Walter Moeser** handele, den Botaniker der Expedition, der im Oktober 1914 zusammen mit dem Zoologen Dr. **Detmers** an der Bai zum letzten Male gesehen wurde. Das Tagebuch wurde als das Moesers festgestellt. Nach der Fundstelle ist es Petermanns Mitteilungen zufolge möglich, dass zuerst einer der beiden auf dem Eise der Bai einbrach und ertrank und dann der andere auf dem Lande verhungerte und erfror.

Wir bieten an in:

Lepidopteren-Liste No. 58 (110 pag. gr. 8°) ca. 27500 pal. u. exot. Lepidopteren, 1500 präp. Raupen.

Coleopteren-Liste No. 30 (208 pag. gr. 8°) ca. 30000 pal. u. exot. Coleopteren.

Liste VII über Hymenopt., Dipt., Hemipt., Neuropt. u. Orthopt. (76 pag. gr. 8°) ca. 11000 Arten.

Alle Listen mit **Gattungs-Register.**

Da fast alle im Handel befindlichen Arten in den Listen aufgeführt sind, dienen die Listen als Grundlage für die Wertberechnung im Tauschverkehr, als Sammlungsverzeichniss, sowie zum Ordnen der Sammlung.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas

Dresden-Blasewitz.

Verlag von PAUL PAREY in Berlin SW 11, Hedemannstr. 10 u. 11.

Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen für Studierende der Botanik, Land- und Forstwirtschaftslehre usw. Von Dr. *Viktor Grafe*, Prof. an der Univ. in Wien. Mit 186 Textabb. Geb., Preis 19 M.

Lehrbuch der nichtparasitären Pflanzenkrankheiten. Für Landwirte, Gärtner und Botaniker bearbeitet von Prof. Dr. *Graebner* in Berlin. Mit 245 Textabbildungen. Geb., Preis 43 M.

Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte. Von Dr. *R. Bonnet*, Prof. in Bonn. Vierte, neubearbeitete Auflage. Mit 388 Textabbildungen. Geb., Preis 48 M.

Die Orchideen, ihre Beschreibung, Kultur und Züchtung. Handbuch für Orchideenliebhaber, Züchter und Botaniker, herausgegeben von Dr. *Rudolf Schlechter*, Assistent am Botanischen Museum in Dahlem b. Berlin. Mit 12 Farbendrucktafeln und 242 Textabb. Geb., Preis 40 M.

Botanisches Hilfs- und Wörterbuch für Gärtner, Gartenfreunde und Pflanzenliebhaber. Erklärung der botanischen Kunstausdrücke nebst kurzer Anleitung zum Selbstunterricht in der Pflanzenkunde und zum Selbstbestimmen der Pflanzen. Von *Andreas Voss*. Fünfte, stark vermehrte und verbesserte Auflage. Geb., Preis 12 M.

Grundriss der vergleichenden Histologie der Haussäugetiere. Von Dr. *W. Ellenberger* und Dr. *Trautmann*, Professoren a. d. Tierärztl. Hochschule in Dresden. Fünfte, neubearbeitete Aufl. Mit 468 Textabb. Geb., Preis 56 M.

Lehrbuch der vergleichenden Physiologie der Haussäugetiere. Von Prof. Dr. *W. Ellenberger* und Dr. *A. Scheunert*, Prof. a. d. tierärzti. Hochschule in Dresden. Zweite, neubearbeitete Auflage. Mit 369 Textabb. Geb., Preis 52 M.

Die angewandte Entomologie in den Vereinigten Staaten. Eine Einführung in die biologische Bekämpfungsmethode von Prof. Dr. *K. Escherich*. Mit 61 Textabb. Preis 6 M.

Monographien zur angewandten Entomologie. Beihefte zur Zeitschrift für angewandte Entomologie, herausgegeben von Prof. Dr. *K. Escherich*, München.

Nr. 1. Die Bettwanze (Cimex lectularius L.), ihr Leben und ihre Bekämpfung. Von Prof. Dr. Albrecht Hase, Jena. Mit 131 Textabb. u. 6 Tafeln. Preis 16 M. 25 Pf.

Nr. 2. Die gemeine Stechfliege (Wadenstecher). Untersuchungen über die Biologie der Stomoxys calcitrans (L.) von Prof. Dr. J. Wilhelmi, Berlin-Dahlem. Mit 28 Textabbildungen. Preis 16 M. 25 Pf.

Nr. 3. Die Heuschreckenplage und ihre Bekämpfung. Auf Grund der in Anatolien und Syrien während der Jahre 1916 und 1917 gesammelten Erfahrungen dargestellt, und unter Mitwirkung von Dr. O. Bauer, Dr. G. Bredemann, Dr. E. Fickendey, Dr. W. La Baume und T. Loag herausgegeben von Dr. H. Bücher, Kaiserl. Regierungsrat. Mit 11 Karten, 33 Textabbildungen und 42 Abbildungen auf 20 Tafeln. Preis 25 M.

Nr. 4. Studien über Nashornkäfer als Schädlinge der Kokospalme. Bericht an das Reichs-Kolonialamt über eine 1913/14 im Auftrage ausgeführte Studienreise. Von Dr. Karl Friederichs, Pflanzenpathologe (Zoologe) beim Kaiserl. Gouvernement zu Samoa z. Zt. in Rostock. Mit 53 Abb. auf 20 Tafeln u. 1 Karte. Preis 25 M.

Nr. 5. Biologie und Bekämpfung der deutschen Schabe. (Phyllodromia germanica L.) Von Dr. Johannes Wille. Mit 53 Textabb. und 2 Tafeln. Preis 50 M.

Nr. 6. Die Schmarotzerwespen (Schlupfwespen) als Parasiten. Von Dr. F. Stellwaag, Neustadt a. H. Mit 37 Textabbildungen, Preis 24 M.

Zeitschrift für angewandte Entomologie. Herausgegeben von Dr. *K. Escherich*, Prof. in München.

Bisher erschienen folgende Bände: I. Band (1914). Mit 95 Textabbildungen, 2 Tafeln, 2 Kartenskizzen, 1 Bildnis. Preis 50 M. — II. Band (1915). Mit 179 Textabbildungen und 2 Bildnissen. Preis 60 M. — III. Band (1916). Mit 114 Textabbildungen, 7 Tafeln und einer geographischen Darstellung. Preis 60 M. — IV. Band (1918). Mit 44 Textabbildungen und einer graphischen Darstellung. Preis 60 M. — V. Band (1919). Mit 83 Textabbildungen, 11 Zeichnungen, 12 Selbstblattdrucken und einer graphischen Darstellung. Preis 60 M. — VI. Band (1920). Mit 207 Textabbildungen, 1 Tafel und 1 Kurventafel. Preis 100 M. — VII. Band Heft 1. Preis 40 M.

Zeitschrift für Pflanzenzüchtung. Herausgegeben von Prof. Dr. *C. Fruwirth*, Wien.

Die „Zeitschrift für Pflanzenzüchtung" erscheint in Bänden zu je 4 Heften mit wechselnden Preisen je nach Umfang. Neben wissenschaftlichen Originalarbeiten bringt sie Aufsätze über den Stand der Pflanzenzüchtung und deren Förderung, über Zuchtstätten, Uebersichten über die Fortschritte der landwirtschaftlichen Pflanzen- und Tierzüchtung, besprechende Berichte, Ausführungen über die Technik der Sortenversuche, das Vereinsleben der Züchter, die Tätigkeit der Saatzuchtanstalten u. a. m. Dem Forscher wie dem in der Praxis stehenden Züchter bietet sie somit einen umfassenden Ueberblick auf dem Gebiete der Pflanzenzüchtung.

Bisher erschienen folgende Bände: I. Band (1912). Mit 9 Tafeln und 38 Textabbildungen. Preis 47 M. 50 Pf. — II. Band (1914). Mit 1 Tafel und 42 Textabbildungen. Preis 50 M. — III. Band (1915). Mit 1 farbigen Tafel und 37 Textbbildungen. Preis 55 M. — IV. Band (1916). Mit 1 Bildnis und 18 Textabbildungen. Preis 52 M. 50 Pf. — V. Band (1917). Mit 1 Bildnis und 34 Textabbildungen. Preis 52 M. 50 Pf. — VI. Band (1918). Mit 1 Bildnis und 17 Textabbildungen. Preis 50 M. — VII. Band (1920). Mit 34 Textabbildungen. Preis 65 M.

Hierdurch zur gefl. Kenntnisnahme, dass ich die nach dem 1. Januar 1921 erscheinenden ZEITSCHRIFTEN meines Verlages

ohne Valutazuschlag

berechne. Ich bitte um recht zahlreiche Bestellungen auf Abonnements, da ich nur im Falle einer ganz wesentlichen Zunahme der Abonnentenzahl diese Vergünstigung aufrecht erhalten und die Zeitschriften fortsetzen kann.

Zwecks Werbung neuer Abonnenten stehen Probehefte von jeder Zeitschrift kostenlos zur Verfügung.

Wilhelm Engelmann, Leipzig.

Friedrich Dannemann

Die Naturwissenschaften

in ihrer Entwicklung und in ihrem Zusammenhange

2., vermehrte und verbesserte Auflage. In vier Bänden. Gr.-Oktav.

Soeben erschien:

1. Band: Von den Anfängen bis zum Wiederaufleben der Wissenschaften. Mit 64 Abbildungen im Text und einem Bildnis von Aristoteles. (XII, 486 S.) M. 20.—; gebunden M. 24.— und 50 % Verleger-Teuerungszuschlag.

2. Band: Von Galilei bis zur Mitte des 18. Jahrhunderts. (Im Druck.)

3. Band: Das Emporblühen der modernen Naturwissenschaften bis zur Entdeckung des Energieprinzipes. (In Vorbereitung.)

4. Band: Das Emporblühen der modernen Naturwissenschaften seit der Entdeckung des Energieprinzipes. (In Vorbereitung.)

Jeder Band ist in sich abgeschlossen und einzeln käuflich.

Band 2, 3 und 4 werden rasch folgen. Sie sind gleichfalls vermehrt, verbessert und reichlicher mit Abbildungen versehen.

Das Werk gehört fraglos zu den besten, bestgeschriebenen, originellsten und nutzbringendsten der neueren naturwissenschaftlichen Literatur.

Prof. Dr. Edmund O. von Lippmann, Halle a. d. S. i. d. Chemiker-Zeitung.

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

Wir kamen in den Besitz der geringen Restbestände von nachstehendem Werk:

Nitzsch, Christian Ludwig

System der Pterylographie.

Nach seinen handschriftlich aufbewahrten Untersuchungen verfasst von **H. Burmeister.**
Mit **153 in Kupfer gestochenen Abbildungen** auf 10 Tafeln.
Halle 1840. 4. (228 Seiten.) Kart.

Preis 36 Mark.

Nitzsch's Untersuchungen sind als bahnbrechend für das Studium der Stellung und der Zusammensetzung des Vogelgefieders zu bezeichnen, da sie der Gruppierung der Vogelarten neue Wege wiesen.

In unserem Verlage ist erschienen:

Lebensgewohnheiten und Instinkte der Insekten bis zum Erwachen der sozialen Instinkte, geschildert von **O. M. Reuter** †, Professor in Helsingfors. Vom Verfasser revidirte Uebersetzung nach dem Schwedischen Manuskript besorgt von **A.** und **M. Buch.**

XVI und 448 Seiten in Lex.-8. mit 84 Abbildungen.
Preis geheftet **16 Mark.**

Die sanitarisch-pathologische Bedeutung der Insekten und verwandten Gliedertiere,

namentlich als Krankheits-Erreger und Krankheits-Überträger.

Zyklus von Vorlesungen gehalten an der Universität Bern

von **Prof. Dr. Emil A. Göldi.**

Ein Band von 155 Seiten gross-8. mit 178 meist Original-Figuren.
1913.

Preis 9 Mark.

Inhalt: Vorwort — Einleitung. Kapitel I. Stechende, beissende und brennende Insekten und Gliedertiere. — Kapitel II. Parasitische Insekten und Gliedertiere: a) gelegentliche Blutsauger; b) professionelle Blutsauger und Gewebefresser. — Kapitel III. Insekten und andere Gliedertiere als Krankheitsüberträger. — Sachregister.

Catalog der Lepidopteren des Paläarktischen Faunengebietes

von

Dr. **O. Staudinger** und Dr. **H. Rebel.**

Dritte Auflage
des Cataloges der Lepidopteren des Europäischen Faunengebietes.
2 Teile in einem Bande.

(I. Fam. Papilionidae-Hepialidae, von Dr. O. Staudinger und Dr. H. Rebel. II. Fam. Pyralidae-Micropterygidae, von Dr. H. Rebel.)

XXXII, 411 und 368 Seiten, gross-Octav,
mit Dr. O. Staudinger's Bildnis.
1913.

Preis in Leinwand gebunden: 20 Mark
broschiert: 15 Mark.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

The Birds of Celebes and the neighbouring Islands

by **A. B. Meyer** and **L. W. Wiglesworth.**

2 volumes in Imp.-4.

XXXII, 430 and 962 pages, with 7 coloured maps and 45 plates (42 coloured, figures of 73 species). 1898.

Price 240 Marks.

Abbildungen von Vogelskeletten

von Dr. **A. B. Meyer**

(† Direktor des Kgl. Zoologischen Museums in Dresden).

2 Bände in 24 Lieferungen mit 241 Lichtdrucktafeln in gr. 4. 1879—98.

Preis 360 Mark.

Abonnementspreise

der in unserm Verlage erscheinenden Zeitschriften 1921.

Annales Mycologici. M. 40.— + 50% Teuerungszuschlag und Valutaausgleich für Ausland.

Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft. M. 1000.—

Blätter für Zuckerrübenbau. M. 25.— f. Inland, M. 100.— f. Ausland.

Chemisches Zentralblatt. M. 1000.—

Marktbericht für den Zuckerhandel. M. 40.— f. Inland, M. 100.— f. Ausl.

Naturae Novitates, Bibliographie. M. 12.—

Ornithologische Monatsberichte. M. 10.— f. Inland, + Valutaausgleich f. Ausland.

Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde in Berlin. M. 12.— f. Inland, + Valutaausgleich f. Ausland.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. M. 150.— f. Inland, M. 1500.— f. Ausland.

Zuckerindustrie, Deutsche. M. 120.— f. Inland, M. 400.— f. Ausland.

Porto und Verpackung stets extra! Lieferung nur gegen Vorauszahlung.

Zur Beachtung:

Titel und Register zu Jahrgang 1920 der „Naturae Novitates" werden im Frühjahr 1921 ausgegeben werden.

Berlin NW. 6.
Karlstrasse 11.

R. Friedländer & Sohn.
Postscheckkonto Berlin 1507.

☞ Dieser No. liegt ein Prospekt der Verlagsbuchhandlung **Gustav Fischer** in **Jena** bei über ihre **naturwissenschaftlichen Veröffentlichungen seit 1920.**

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1921. **Februar** **No. 2.**

XLIII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

Smithsonian Institution MAY - 6 1921 National Museum

Natural History News.

Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.

Published every month.

Nouvelles

Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.

Publié tous les mois.

Erscheint monatlich. Preis jährlich M. 12 postfrei. Inserate 1 1/2 Mark die Zeile.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 33
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 34
Geographie und Reisen. S. 36
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 36

Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 38
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 38
Homo. S. 40
Mammalia. S. 40
Aves. S. 40
Reptilia et Amphibia. S. 41
Pisces. S. —
Mollusca (et Molluscoidea). S. 41
Insecta. S. 41
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. —
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 42

Botanik.
Allgemeines. S. 43
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 43
Phanerogamae. S. 43
Cryptogamae. S. 44
Florae. S. 44

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 44
Paläontologie. S. 44
Geologie. S. 45
Mineralogie und Kristallographie. S. 45
Mathematik. S. 46
Astronomie und Geodäsie. S. 46
Physik. S. 47
Chemie. S. 48
Personalien. S. 51
Referate. S. —
Anzeigen. S. 53

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

442 **Berlin.** — Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. gr. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 1921 (52 Nrn.). Mark 36

443 — Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Im Auftrage der Gesellschaft herausgegeben von K. Scheel. Braunschweig. 8. — Reihe III. Jahrgang 1 : 1920 (4 Hefte).

444 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 692. London 1920. gr. 8. pg. 263—328 (of Volume 98) w. 3 plates a. figures. (4 s. 6 d.)
Contents: Oxley, E., Magnetism and atomic structure. — Wilson, E., On the measurement of low magnetic-susceptibility. — Rayleigh, Lord., Double refraction and cyrstalline structure of Silica Glass. — Hadfield, R., Williams, R., and Bowen, S., The magnetic mechanical Analysis of Manganese Steel. etc.

445 — The same. Series B: Biological Sciences. No. 641. London 1920. gr. 8. pg. 351—370 and 39—57 (of Volume 91) with figures. (4 s.)
Contents: Bennett, G., On the occurrence of Diatoms on the skin of Whales. — Bateson, W., Genetic Segregation. (Croonian Lecture.) — Collins, J., The genetics of sex in Funaria hygrometrica.

446 — The same. Series B: Biological Sciences. No. 642. London 1921. gr. 8. pg. 1—60 and 17 (of Volume 92) w. 3 plates a. figures. (4 s. 6 d.)
Contents: Compton, A., Studies in the Mechanisme of Enzyme Action. I. — Kellaway, H., The effect of certain dietary deficiencies on the suprarenal Glands (1 plate). — Hill, L., The growth of seedlings in wind (2 plates). — Jolly, A., Reflex times in the South African clawed frog. a. oth.

447 — The same. Series B: Biological Sciences. No. 643. London 1921. gr. 8. pg. 59—117 (of Volume 92) w. figures. (4 s.)
Contents: Hogben, L., Studies on Synapsis. III. — Gunn, A., and Heathcote, A., Cellular Immunity — Herring, T., The effect of Thyroid-feeding and of Thyro-parathyroidectomy upon the Pituitrin content of the Posterior Lobe of the Pituitary, the Cerebrospinal fluid and the blood. etc.

448 **Paris.** — Comptes-rendus des séances de la Société de Biologie. Paris. gr. 8. av. figures. — Tome 84: Année 1921. (37 Nrs.) (Fr. 50.)

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

449 **Allevamenti.** Rivista mensile illustrata. Organo del Regio Istituto Zootecnico di Palermo. Palermo. 4. c. illustrazioni. — Anno II: 1921. (12 Nos.) (Fr. 20.)

450 **Auskunft,** Die. Eine Sammlung lexikalisch geordneter Nachschlagebüchlein über alle Zweige von Wissenschaft, Kunst und Technik. Herausgegeben von F. Paehler. Hefte 8 u. 9. Heidelberg. kl. 8. Mark 7.20
Inhalt: Hunke, L., Anorganische Chemie, mit Anhang: Mineralogie. (1920.) 139 pg.

451 **Bezold, Fr. von,** Geschichte der rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität von der Gründung bis zum Jahre 1870. Bonn 1920. Lex. 8. 10 u. 535 pg. 30

452 **Bigourdan,** Section des sciences pures et appliquées. Paris 1921. 8. (Fr. 10.)

453 **Blätter** für Aquarien- und Terrarienkunde. Vereinigt mit Natur und Haus. Herausgeber: W. Wolterstorff. Stuttgart. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 32: 1921. (24 Nrn.) 20

454 **Bley, F.,** Von nordischem Urwilde. Geschichten von Wild, Steinen und Menschenherzen. Leipzig 1921. 8. pg. 284 m. 16 Bildtafeln. Pappband. 20

455 **Bulletin** of Washington University St. Louis. 64 th. annual Catalogue. January 1. 1921. St. Louis 1921. gr. 8. 9 and 474 pg.
(Publications of Washington University Series II. Volume 19. No. 1.)

456 **Forschungsberichte,** Wissenschaftliche — Naturwissenschaftliche Reihe. — Herausgegeben von E. Liesegang. Dresden. 8.
In Vorbereitung. Preis eines jeden Bandes etwa M. 10.

457 **Francé, R. H.,** Bios. Die Gesetze der Welt. München 1921.
In Vorbereitung. Das Werk wird in 6 Lieferungen erscheinen. Preis jeder Lieferung M. 18.

458 **Haeckel.** — Heilborn, A., Die Leartragödie Ernst Haeckels. Auf Grund von unveröffentlichten Briefen und Aufzeichnungen Haeckels, sowie d. offiziellen Akten dargestellt. Berlin 1920. gr. 8. 64 pg. Mit 4 Erinnerungsbildern u. einem Autogramm. 4.80

459 **Handbuch** der biologischen Arbeitsmethoden. Herausgegeben von E. Abderhalden. (In 13 Abteilungen.) Lieferung 10—14. Berlin-Wien 1920. gr. 8. m. Figuren.
Inhalt: Lieferung 10. (Abteil. IV. Angewandte chem. u. physikal. Methoden. 10. Tl., 1. Heft. Stoffwechselbestimmung d. Gesamtorganismus v. Organen u. Zellen. Biolog. Gasanalyse): Müller, E., Methodik d. biolog. Gasanalyse. — Krogh, A., Mikrogasanalyse. — Straub, H., Technik d. Blutgasanalyse nach Barcroft. — Müller, F., Quantitative Bestimmung d. Gasstoffwechsels mittels d. Zuntz-Geppertschen Apparates. (249 pg. m. 117 Fig.) 36
Lief. 11. (Abt. I. Chemische Methoden. 4. Tl., 2. Heft. Spezielle analyt. u. synthet. Methoden): Eichwald, E., u. Weil, A., Alkohole, Ketone, Aldehyde, Oxyketone, Oxyaldehyde, Phenol- u. Methoxyl-Gruppe. (pg. 63—340.) 42

Lief. 12. (Abt. V. Methoden z. Studium d. Funktionen d. einzelnen Organe d. tier. Organismus. 7. Tl., 1. Heft. Sinnesorgane): Budde, E., Mathematische Theorie d. Gehörempfindung. (195 pg. m. 29 Fig.) Mark 30

Lief. 13. (Abt. XI. Methoden z. Erforschung d. Leistungen d. Pflanzenorganismus. 2. Tl., 1. Heft. Spezielle Methoden a) Pflanze): Grafe, V., Die physikalisch-chem. Analyse d. Pflanzenzelle. Methodik d. Permeabilitätsbestimmung bei Pflanzenzellen. Anwendung v. Adsorption u. Kapillarität z. biochem. Analyse-Messung d. Gas- u. Wasserbewegungsvorgänge im Pflanzenorganismus. (186 pg. m. 63 Fig.) 27

Lief. 14. (Abt. I. Chemische Methoden. 8. Tl., 1. Heft. Zusammengesetzte Eiweisskörper. Proteide [Nukleoproteide u. ihre Spaltprodukte]): Steudel, H., Thannhauser, V., u. Winterstein, E., Nukleoproteide, Nukleinsären u. ihre Abbaustufen. (184 pg.) 27

Vergleiche No. 3382 (1920).

460 **Jellinck, K.,** Das Weltengeheimnis. Vorlesungen zur harmonischen Vereinigung von Natur- und Geisteswissenschaft, Philosophie, Kunst und Religion. Stuttgart 1921. gr. 8. 16 u. 552 pg. m. 180 Textabbildungen. 70

461 **Journal of Hygiene.** Edited by F. Nuttall. Volume 19. No. 3. Cambridge 1921. roy. 8. pg. 245—332 w. 4 plates a. fig. (12 s. 6 d.)

Contents: Grabham, W., Some factors in thermal sanitation in the Tropics. — Heheswerth, H., and Kop, A., the Wassermann test in patients affected with Malaria in the Tropics. — Bloch, E., Clinical investigation of Xerophthalmia and Dystrophy in infants and young children. etc.

(Subscription for the complete volume, 4 Nrs. £ 2. 2 s.)

462 **Journal American** of Science. Editor: E. S. Dana. New Haven, Conn. gr. 8. w. Illustrations. Serie 5. Volume 1. 1921. (12 Nos.) (Doll. 6.40.)

463 **Journal** of the Washington Academy of Sciences. Editors: F. Meyer, B. Sosman, F. Blake. Easton, Pa. gr. 8. Vol. XI: 1921. (21 Nos.) (Doll. 6.)

464 **Kammerer, P.,** Allgemeine Biologie. 2. verb. Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 14 u. 358 pg. m. 4 farbigen Tafeln u. 85 Textabbildungen. Halbleinenband. 27.50

465 **Kleinschrod, F.,** Das Lebensproblem und das Positivitätsprinzip in Zeit und Raum und das Einsteinsche Relativitätsprinzip in Raum und Zeit. Eine prinzipielle Untersuchung, zugleich ein induktiver Weg zur Lösung des Lebensproblems. Hamm 1921. 8. 3.75

(Frankfurter Zeitgemässe Broschüren. Band 40. Heft 1—3)

Krais, P., Werkstoffe — siehe Nr. 747.

466 **Kultur, Die,** der Gegenwart. Ihre Entwicklung und ihre Ziele. Herausgegeben von P. Hinneberg. Teil III, Abteilung 3, Band III: Mathematik, Naturwissenschaften, Medizin. Abteilung 3: Anorganische Naturwissenschaften. Unter Leitung von E. Lecher. Band III: Astronomie. Leipzig 1921. Lex. 8. 8 u. 639 pg. m. Abbildungen u. Tafeln. Gebunden. 92

467 **Liepmann, W.,** Nicht Wissen-Weisheit. Kosmisch biologische Gedanken in schwerer Zeit. Wien 1921. 8. 16

468 **Monatsbericht,** Bibliographischer, über neu erschienene Schul-, Universitäts- und Hochschulschriften. Leipzig. 8. — Jahrgang 21: 1920—21.

469 **Monatsschrift, Internationale,** für Wissenschaft, Kunst und Technik. Begründet von F. Althoff, herausgegeben von M. Cornicelius. Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 15: 1920—21. (3 Hefte.) 40

470 **Parasitology.** Edited by F. Nuttall. Vol. XII. Nr. 4. Cambridge 1920. roy. 8. pg. 345—445, plate 18—26, and figures. (15 s.)

Contents: Hoare, A., On some new Haemogregarines from British East Africa (1 plate). — Dunkerly, S., Fish Myxosporidia from Plymouth (w. 6 figures). — Buxton, A., The capitulum of Psoroptes (Acarina) (w. 2 figures). — Woodland, F., On a remarkable new species of Porocephalus from the Fore-gut of a Nigerian cobra, and others.

Vol. 12 now complete, 7 and 445 pg. with 26 plates and fig. (Subscription price 45 s.)

471 **Rickert, H.,** Kulturwissenschaft und Naturwissenschaft. 4. u. 5. verbesserte Auflage. Tübingen 1921. gr. 8. 7 u. 169 pg. 20

472 **Rundschau,** Hygienische. Herausgegeben von M. Rubner u. C. Günther. Berlin. 8. — Jahrgang 31: 1921. (24 Nrn.) 28

Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten. Heft 62 — siehe Nr. 629.

473 **Schmidt, H.,** Die Technik immunbiologischer Untersuchungsverfahren. Leipzig 1921. kl. 8. 157 pg. 18

474 **Weyls Handbuch** der Hygiene. 2. Auflage bearbeitet von Fachgelehrten, herausgegeben von A. Gärtner. Lieferung 35. (Band VII, Besonderer Teil, Abteilung 6.) Hygiene der chemischen Grossindustrie, Anorganische Betriebe von R. Fischer. Leipzig 1921. Lex. 8. 2 u. 142 pg. m. 47 Textabbildungen. 25

Inhalt: Metalle u. Verbindungen, Portlandzement, künstliche Düngestoffe.

475 **Wulff, L.,** Grundriss der Naturwirtschaft oder Naturökonomie nebst einer Bittschrift mit Begründung. Parchim 1921. gr. 8. 8 pg. 1

476 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge u. F. Neufeld. Band 94. Heft 3. Berlin 1921. gr. 8. pg. 353—538 m. 18 Figuren (Schluss des Bandes). Mark 18

Inhalt: Kleinsorgen, W., Ueber den zeitlichen Ablauf der Gruber-Widalschen Reaktion. — Kühne, O., Ueber den Bakteriengehalt des Rückenmarkes der Wutkaninchen. — Müller, F., Ueber bakteriologische Organbefunde bei Grippe. u. s. w.

Geographie und Reisen.

477 **Chevalier, A.**, Exploration botanique de l'Afrique occidentale francaise. Tome I. Paris 1921. 8. Avec Carte. (Fr. 60.)

478 **Dove, K.**, Allgemeine Verkehrsgeographie. (Sammlung Göschen. Band 834.) Berlin 1921. kl. 8. 95 pg. Gebunden. 120

Geographie, Allgemeine, Band 8 — siehe Nr. 541.

479 **Papers**, Various, on the the projected cooperation with R. Amundsens North Polar Expedition Kristiania 1921. 4. (Kr. 2.)

Geofysiks Publikationer. Vol. I: No. 3.

480 **Quellen und Forschungen** zur Erd- und Kulturkunde. Herausgegeben von F. Andreas. Band 9. Leipzig 1921. Lex. 8. pg. 289—544. 50

Inhalt: Schwarz, P., Iran im Mittelalter nach den arabischen Geographen. M. 50.

481 **Schweitzer, A.**, Zwischen Wasser und Urwald. Bern 1921. (In Vorbereitung.) gebunden 12

482 **Stieler's** Hand-Atlas. Hundertjahr-Ausgabe. (10. Auflage.) Neu bearbeitet von H. Haack. Gotha 1921. folio. Lieferung 1 u. 2 (je 2 farbige Karten). Jede Lieferung: 7.50

Diese neue Ausgabe wird in 54 Lieferungen herausgegeben.

483 **Strohmeyer, E.**, Schleswig-holsteinisches Wanderbuch. 4. neubearbeitete Auflage. Hamburg 1920. kl. 8. 32 u. 151 pg. m. 1 farb. Uebersichtskarte und 12 Spezialkarten. Kart. 15

484 **Südpolar-Expedition**, Deutsche. 1901—1903. Im Auftrage des Reichsministeriums des Innern herausgegeben von E. von Drygalski. Band I. Heft 4: Geographie. Berlin 1921. gr. 4. pg. 3 u. 367—709 m. 105 Textabbildungen u. Tafeln 15—36 (Schluss des Bandes). 480

Subskriptionspreis: 400

Inhalt: Drygalski, E. von, Das Eis d. Antarktis und der subantarktischen Meere.

485 — Dasselbe. Band XVI. Heft 4: Zoologie. Berlin 1921. gr. 4. pg. 17 u. 281—587 m. Textabbildungen u. Tafeln 18—64 (Schluss des Bandes). 376

Subskriptionspreis 314

Inhalt: Hartmeyer, R., Vorwort. — Drygalski, [Erich v.], Nachruf f. E. Vanhöffen. — Brinkmann, A., Die pelag. Nemertinen d. deutschen Südpolar-Expedition 1901—1903. — Broman, I[var], Untersuchungen üb. d. Embryonal-Entwicklung d. Pinnipedia. V. Ueber d. Entwicklung u. d. Bau d. Extremitätenskeletts d. Robben, nebst Bemerkungen üb. d. Entstehung d. Hypo- u. Hyperphalangie bei d. Säugetieren im allgemeinen. Mit Beiträgen v. Oskar Hellsten u. Walter Sjoberg. — Fischer, W., Gephyreen d. antarkt. u. subantarkt. Meere. — Thiele, J., Die Cephalopoden d. deutschen Südpolar-Expedition 1901—1903. — Fuhrmann, O., Die Cestoden d. deutschen Südpolar-Expedition 1901—1903. — Lengerich, H., Eleutheria Vallentini Browne. Beiträge z. Kenntnis d. Eleutheriiden. I. — Popofsky, A., Die Sphaeroxoiden d. deutschen Südpolar-Expedition 1901—1903.

486 **Vischer, G. M.**, Topographia Austriae inferioris 1672. Originalgetreue Neuausgabe veranstaltet vom Verein für Landeskunde von Niederösterreich. Mit Einleitung von M. Vancsa. Wien 1921. kl. folio. m. 506 Ansichten auf 254 Tafeln u. Portrait. 400

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

487 **Arbeiten** der deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde (Berlin). Heft 17. Hannover 1920. gr. 8. 22

Mommsen, Chr., Stellung und Aufgaben der Viehzucht und Viehbehandlung in der modernen intensiven Ackerwirtschaft. 2. Auflage. 9 u. 166 pg. m. 1 Tafel u. Kartenskizzen. M. 22.

Bienen, Unsere, ein ausführliches Handbuch — siehe Nr. 561.

488 **Dörfler, H.**, Von grossen und kleinen Dingen im Ackerbau. Dillingen (1921). 8. 108 pg. 6

489 **Convert, F.**, Comptabilité agricole. 3. Edition. Paris 1921. 16. 460 pg. (Fr. 10.)

490 **Dop.** L'Agriculture en Italie. Paris 1921. 4. 44 pg. avec 30 figures. (Fr. 2.50.)

491 **Ernährung der Pflanze,** Die. Illustr. Halbmonatsschrift über Fortschritte im Ackerbau u. landwirtschaftlichen Düngewesen des In- und Auslandes. Herausgegeben vom Deutschen Kalisyndikat. Redakteur: P. Krische. Berlin. 4. Jahrgang 47: 1921. (24 Nrn.) Mark 4

492 **Forschungen** auf dem Gebiete der Milchwirtschaft und des Molkereiwesens. Wissenschaftliche Zeitschrift herausgegeben vom Deutschen Milchwirtschaftlichen Reichsverband. Schriftleiter: R. Eichloff. Greifswald. 8. Jahrgang 1: 1921. (12 Hefte.) 50

493 **Handbuch** der gesamten Landwirtschaft. Unter Mitwirkung von J. Albert, herausgegeben von K. Steinbrück. 3. neu bearbeitete Auflage. (Band Ausgabe.) 4 Bände. Leipzig 1921. gr. 8. Gebunden. 136.40

Band I: Betriebslehre. Unter Mitwirkung von P. Schröder, P. Walter, Goerg, herausgegeben von K. Steinbrück. 14 u. 492 pg. gebunden 31.80

Band II: Ackerbau. Unter Mitwirkung von W. Freckmann, herausgegeben von K. Steinbrück. 15 u. 638 pg. m. Abbildungen. gebunden 36.35

Band III: Pflanzenbau. Unter Mitwirkung von J. Albert, herausgegeben von K. Steinbrück. 15 u. 549 pg. m. Abbildungen. gebunden 31.80

Band IV: Tierzucht. Unter Mitwirkung von A. Beeck, herausgegeben von K. Steinbrück. 15 u. 760 pg. m. Abbildungen. gebunden 40.90

494 — Dasselbe. Abteilungsausgabe. 86 Abteilungen. je 2

Besonderes Verzeichnis auf Wunsch.

495 **Hansen, J.,** Lehrbuch der Rinderzucht. Des Rindes Körperbau, Schläge, Züchtung, Fütterung und Nutzung. Berlin 1921. gr. 8. 640 pg. m. 302 Textabbildungen. Leinenband. 105

496 **Herter, J.,** Wegweiser für neuzeitliche Bienenzucht mit besonderer Berücksichtigung der Königinzucht in 237 Fragen und Antworten. 5. Auflage. Stuttgart 1921. m. 107 Abbildungen. 15

Joest, E., Spezielle pathologische Anatomie der Haustiere — siehe No. 523.

497 **Klimmer, M.,** Veterinärhygiene. Gesundheitspflege und Fütterungslehre der landwirtschaftlichen Nutztiere. 3. neubearbeitete Auflage. 2 Bände. Berlin 1921. gr. 8. m. Abbildungen. Halbleinenband. 122.50

Band I: Gesundheitspflege und allgemeine Seuchenlehre der landwirtschaftlichen Nutztiere. 12 u. 428 pg. m. 270 Textabbildungen. Halbleinenband. 72.50

Band II: Fütterungslehre der landwirtschaftlichen Nutztiere. 10 u. 240 pg. m. 94 Textabbildungen. Halbleinenband. 50

498 **Krische, P.,** Die Verteilung der landwirtschaftlichen Hauptbodenarten im Deutschen Reiche. Enthaltend die bis zum Weltkriege 1914—1918 zu ihm gehörenden Gebiete. Berlin 1921. Mit 19 Bodenkarten des Deutschen Reiches und 2 Uebersichtskarten. Karton. 30

499 **Massnahmen** zur Hebung der Schafzucht Oesterreichs. Herausgegeben von der österreichischen Landwirtestelle, fachliterarische Abteilung. 2. verm. Auflage. Wien 1921. Lex. 8. 136 pg. m. 7 Tafeln u. 1 Karte. 18

500 **Mitteilungen** des Vereins zur Förderung der Moorkultur im Deutschen Reiche. Schriftleitung: A. Alves. Berlin. gr. 8. Jahrgang 39: 1921. (24 Nrn.) 25

501 **Niedieck, P.,** Begegnungen mit Menschen und Tieren. 2. unveränderte Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 287 pg. Gebunden. 15

502 **Rebmann,** Der Anbau von Walnussbäumen und amerikanischen Nussbaumarten im Walde. (Neudammer forstliche Belehrungshefte.) Neudamm 1921. 5

503 **Schlettwein, C.,** Farmwirtschaftliche Probleme in Südwestafrika. Berlin (1920). 8. 26 pg. 4

504 **Schlipf's** praktisches Handbuch der Landwirtschaft. 23. neubearbeitete Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 632 pg. m. 17 farbigen Tafeln u. 843 Textabbildungen. Gebunden. 40

505 **Zentralblatt, Biedermann's.** Referierendes Organ für Agrikulturchemie und rationellen Landwirtschaftsbetrieb, mit besonderer Berücksichtigung der landwirtschaftlichen Maschinen. Fortgesetzt unter Redaktion von M. Popp. Leipzig. 8. Jahrgang 50: 1921. (12 Hefte). 45

506 **Zentralblatt** für Forst- und Jagdwesen. Zugleich Organ für forstliches Versuchswesen. Begründet von B. Danckelmann. Herausgegeben von A. Möller. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. Jahrgang 53: 1921. (12 Hefte.) 60

507 **Zentralblatt** für die gesamte Landwirtschaft, mit Einschluss der Forst- und Teichwirtschaft, der Tier-Pathologie und -Medizin herausgegeben von R. von der Heide und R. Lewin. Berlin. gr. 8. Band II: 1920—1921. (12 Hefte.) 90

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

508 **Archiv für Naturgeschichte.** Gegründet von A. Wiegmann, fortgesetzt von F. Erichson, H. Troschel u. A., herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 86: 1920. Abteilung A. Originalarbeiten. Heft 3. Berlin 1921. gr. 8. pg. 321—480. Mark 100

Inhalt: Bischoff, Monographie der Mutilliden Afrikas. (Fortsetzung aus Heft 1920, A. 2.)

509 — Dasselbe. Jahrgang 86: 1920. Abteilung A. Originalarbeiten. Heft 6. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—256 m. Figuren. 150

Inhalt: Gebien, H., Die Tenebrioniden Westafrikas (m. 47 Fig.).

510 **Batten, M.,** Habits and character of British wild animals. London 1921. 8. (21 s.)

511 **Jahrbücher,** Zoologische. Herausgegeben von J. W. Spengel. Abteilung für allgemeine Zoologie und Physiologie der Tiere. Band 37. Heft 4. Jena 1920. gr. 8. pg. 361—548 m. 2 Tafeln u. 43 Textabbildungen. 30

Inhalt: Koch, A., Messende Untersuchungen über den Einfluss von Sauerstoff und Kohlensäure auf Culex-Larven bei der Submersion. — Wilhelmi, H., Zur Analyse der Entwicklungskorrelationen bei der Skeletbildung der fusslosen Holothurien.

Südpolar-Expedition, Deutsche, — siehe Nr. 485.

512 **Zoologica.** Originalabhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie. Herausgegeben von W. Kükenthal. Heft 71 (Band 27. Lieferung 4). Stuttgart 1921. gr. 4. 59 pg. m. 32 Textabbildungen.

Inhalt: Döderlein, L., Betrachtungen über die Entwicklung der Nahrungsaufnahme bei Wirbeltieren.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

513 **Archiv** für Entwicklungsmechanik der Organismen. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 47. Heft 3. Berlin 1921. gr. 8. pg. 307—510 m. 8 Tafeln u. 55 Abbildungen. 98

Inhalt: Harms, W., Morphologische und kausal-analytische Untersuchungen über das Internephridialorgan von Physcosoma lanzarotae nov. spec. (m. 5 Tafeln u. 33 Fig.). — Otto, F., Studium über das Regulationsvermögen einiger Süsswasserbryozoen (m. 1 Taf. u. 13 Fig.). — Demoll, R., Die Vererbbarkeit somatischer Erwerbungen. Neue Tatsachen (m. 2 Taf.). u. s. w.

514 **Blätter** für Biologische Medizin. Mitteilungnn der Medizinisch-Biologischen Gesellschaft und des Arbeitsausschusses deutscher Vereine für Lebenserneuerung. Schriftleiter: Bachmann. Dresden. 8. — Jahrgang 9: 1921 (12 Hefte). 24

515 **Cellule,** La. Recueil de cytologie et d'Histologie générale. Fondé par C. Carnoy. Publié par G. Gilson. Tome 30. Fascicule 1. Louvain 1919. gr. 8. pg. 1—213 avec planches. (Fr. 35)

Contenu: Van Hoof, La spermatogénèse dans les mammifères. III: Les spermatocytes leptotènes et amphytènes dans le Taureau (1 pl.). — Gaudissart, P., Réseau protoplasmique et chondriosomes dans la genèse des myofibrilles (2 pl.). — Debaisieux, P., Microsporidies parasites des larves de Simulium (Thelohamia veriana) (3 pl.) — Kowalski, J., Cinèses atypiques dans les cellules adipenses de larves de Pyrrhocoris apterus L., avec quelques remarques sur le centrosome (2 pl.). — Foulon, Ch., Merocystis Kathae Dakin. Une aggrégate de Buccinum undatum (3 pl.). — Debaisieux, P., Etude sur les Microsporidies. II: Glugea danilewskyi L. Pfr. III: Glugea mülleri L. Pfr. (2 pl.). — Debaisieux, P., et Gastaldi, L., Les Microsporidies parasites des larves de Simulium. II (3 pl.).

516 — La même. Tome 30. Fascicule 2. Louvain 1920. gr. 8. pg. 214—457 avec planches. (Fr. 40)

Contenu: Debaisieux, P., Etudes sur les Microsporidies. IV: Glugea anomala Monz. (3 pl.). — Debaisieux, P., Coelomycidium simulii Nov. Gen., Nov. Spec., et remarques sur l'Amoebidium des larves de Simulium (2 pl.). — Debaisieux, P., Notes sur le Myxidium liberkühni Bütsch. (1 pl.). — Debaisieux, P., Haplosporidium (Minchinia) chitonis Lank., Haplosporidium nemertis, nov. sp., et le group des Haplosporidies (2 pl.). — Baehr, B. de, Recherches sur la maturation des oeufs parthénogenétiques dans l'Aphis Palmae (1 pl.). — Guilliermond, A., Observations cytologiques sur le cytoplasme d'un Saprolegnia (2 pl.). — Baehr, B. de, La Spermatogenèse et l'Ovogenèse chez le Saccocyrrus major suivies d'une discussion générale sur le mécanisme de la réduction chromatique (2 pl.).

517 **Ergebnisse** der Physiologie. Herausgegeben von L. Asher und K. Spiro. Jahrgang 18. Wiesbaden 1920. gr. 8. 29 u. 324 pg. m. 21 Textabbildungen. 94

Inhalt: Tigerstedt, R., Die Strömung des Blutes in die Kapillaren und Venen. — Magnus Alsleben, E, Ueber die Bedeutung der Eckschen Fistel für die normale u. pathol. Physiologie der Leber. — Mangold, E., Die tierische Hypnose. — Rosenfeld, G., Die Cystinurie. — v. Möllendorff, W., Vitale Färbungen.

Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden — siehe Nr. 459.

518 **Handbuch** der Morphologie der wirbellosen Tiere. Herausgegeben von A. Lang†, fortgeführt von K. Hoscheler. 2. bez. 3. Auflage von Lang's Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der wirbellosen Tiere. (6 Bände.) Band I: Protozoa. Lieferung 3 (des ganzen Werkes Liefg. 10). Jena 1921. gr. 8. pg. 321—446 m. 68 Figuren. Mark 15

Vergleiche Nr. 2075 (1920).

519 **Handbuch** der vergleichenden Physiologie. Bearbeitet von E. Babak, S. Baglioni, W. Biedermann u. A., herausgegebeben von H. Winterstein. (4 Bände.) Band I. Lieferung 48: Physiologie der Körpersäfte, Physiologie der Atmung. 2. Hälfte. Jena 1921. gr. 8. pg. 949—1014 m. 13 Figuren. 15

520 **Hefte, Anatomische.** Beiträge und Referate zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Begründet von F. Merkel u. R. Bonnet, fortgesetzt von K. Kallius u. F. Heiderich. Abteilung I: Arbeiten aus anatomischen Instituten. Heft 179. (Band 59. Heft 3.) München 1921. gr. 8. pg. 384—645 m. 6 Tafeln u. 34 Figuren. 70

Inhalt: Wetterdal, P., Beiträge zur Morphologie des Gefässsystems. — Hafferl, A., Zur Entwicklungsgeschichte der Kopfarterien beim Kiebitz. — Hauger, O., Der Gehirnreichtum der Australier u. anderer Hominiden. u. s. w.

521 **Heringa, C.,** Untersuchungen über den Bau und die Entwicklung des sensibeln peripheren Nervensystems. (Verhandelingen der K. Akademie van Wetenschappen in Amsterdam. Sectie II, Deel 21, Nr. 1.) Amsterdam 1920. Lex. 8. 3 u. 130 pg. m. Abbildungen u. 13 Tafeln. 12

522 **Hering, E.,** Fünf Reden. Ueber das Gedächtnis als eine allgemeine Funktion der organisierten Materie. Ueber die spezif. Energien des Nervensystems. Zur Theorie der Vorgänge in der lebenden Substanz. Zur Theorie der Nerventätigkeit. Herausgegeben von E. Hering. Leipzig 1921. gr. 8. 140 pg. m. e. Bildnis von E. Hering. 14

523 **Joest, E.,** Spezielle pathologische Anatomie der Haustiere. Band II, Abteilung 2. Berlin 1921. gr. 8. m. 3 farbigen Tafeln u. 73 Abbildungen. 38

Inhalt: Zentrales Nervensystem, Peripheres Nervensystem. Preise der nun vollständigen Bände: I. m. 312 farb. Abbildungen. Gebunden. M. 62. — II. m. 5 farb. Tafeln u. 312 Abbildungen. Gebdnden M. 110.

524 **Journal** of experimental Medicine. Published by the Rockefeller Institute for medical research. Edited by S. Flexner. Baltimore. roy. 8. with plates and figures. — Volumes 33, 34: 1921 (12 nrs.).

525 **Kitt, Th.,** Lehrbuch der pathologischen Anatomie der Haustiere für Tierärzte und Studierende der Tiermedizin. 5. neubearbeitete Auflage. (3 Bände.) Band I. Stuttgart 1921. Lex. 8. 11 u. 639 pg. m. 382 Textabbildungen. 88

526 **Malkmus, B.,** Handbuch der gerichtlichen Tierheilkunde. Mit pathologisch-anatomischen Beiträgen von Olt. 3. verbesserte Auflage. Teil I. Hannover 1920. gr. 8. 384 pg. m. Abbildungen. 40

527 **Mayer, P.,** Zoomikrotechnik. Ein Wegweiser für Zoologen und Anatomen. Berlin 1920. gr. 8. 516 pg. Gebunden. 64

528 **Nicolle, M.,** Les antigènes et les anticorps. Paris 1920. 8. (Fr. 4.50.)

529 **Rohleder, H.,** Monographien über die Zeugung beim Menschen. Band VII (Schluss): Die künstliche Zeugung (Befruchtung) im Tierreich. Leipzig 1921. gr. 8. 24

530 **Sigmund, F.,** Die mikroskopisch sichtbaren Grundlagen der Steinach'schen Verjüngungslehre. Stuttgart 1921. Lex. 8. 8 pg. m. 9 Abbildungen u. 4 mikroskopischen Originalpräparaten aus dem Laboratorium für wissenschaftliche u. angewandte Mikroskopie. 40

S.-A. aus „Mikrokosmus" Jahrg. 14.

531 **Studien,** Psychische. Monatliche Zeitschrift, vorzüglich der Untersuchung der wenig gekannten Phänomene des Seelenlebens gewidmet. Begründet von A. Aksakow. Schriftleiter: F. Maier. Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 48: 1921 (12 Hefte). 25

532 **Wachs, H.,** Entwicklung. Ihre Ursachen und deren Gestaltung. Nach einem an der Universität Rostock gehaltenen Vortrag. Freiburg i. B. 1920. gr. 8. 25 pg. m. 11 Textabbildungen. 240

533 **Wossielo, E.,** Kystoskopischer Atlas. Ein Lehrbuch für Studierende und Aerzte. Leipzig 1921. gr. 8. 7 u. 80 pg. m. 33 Textabbildungen u. 34 farbigen Tafeln mit Tafelerklärungen. 84

534 **Zeitschrift** für Biologie. Herausgegeben von O. Frank, M. von Frey u. E. Voit. Band 72, Heft 5—8. München 1920. gr. 8. pg. 407—800 m. 29 Figuren. Mark 3120
Subskriptionspreis 26

535 — Dieselbe. Band 72, Heft 9—12 (Schluss). (Neue Folge. Band 54.) München 1920. gr. 8. pg. 201—313 u. 6. m. 9 Figuren. 3260
Subskriptionspreis 22

536 **Zentralblatt, Biologisches.** Begründet von J. Rosenthal. Redaktion: C. Correns, R. Goldschmidt, O. Warburg. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 41: 1921 (12 Hefte). 30

Homo.

537 **Broman, J.**, Grundriss der Entwicklungsgeschichte des Menschen. München 1921. gr. 8. m. 3 Tafeln u. 208 Textabbildungen. (In Vorbereitung.) etwa 40

538 **Fürst, M., and Hansen, C.**, Crania Groenlandica. (Text in English.) Copenhagen 1921. fol. 360 pg. w. 46 Portraits und 52 plates. bound. (Kr. 250.)

539 **Hauser, O.**, Urmensch und Wilder. Eine Parallele aus Urwelttagen und Gegenwart. Berlin 1921. gr. 8. Halbleinenband. 20

540 **Klotz, E.**, Das Welt-Rätsel Mensch in alter und neuer Forschung. Das Buch der Wahrheit-Freunde zu sicherer Lebensgestaltung. Führender Geister Forschungen aus alter Zeit, weitergeführt und berichtigt auf Grund neuer Entdeckungen am bisher falsch gesehenen Menschen. Dresden 1921. gr. 8. 159 pg. 18

541 **Krebs, N.**, Die Verbreitung des Menschen auf der Erdoberfläche. (Anthropogeographie. Allgemeine Geographie.) Band 8. (Aus Natur und Geisteswelt. Band 632.) Leipzig 1921. kl. 8. m. 12 Figuren. Gebunden. 770

542 **Mannus.** Zeitschrift für Vorgeschichte. Begründet u. für die Gesellschaft für deutsche Vorgeschichte herausgegeben von G. Kossinna. Band 11, 12. Jahrgang 1919—20. Heft 3, 4. Leipzig 1920. Lex. 8. 4 u. pg. 249—436 m. 2 Tafeln u. Abbildungen. 35
Siehe Nr. 2696 (1920).

Mammalia.

543 **Kleinschmidt, O.**, Mus Arvalis (Gemeine Feldmaus). Halle, Berajeh, 1920. 4. 2 pg. m. 1 colorirten Tafel.

544 **Seton, Thompon E.**, Monarch, der Riesenbär. Uebersetzung von M. Pannwitz. Stuttgart 1921. 8. 8 u. 103 pg. m. 8 Vollbildern und Textabbildungen. Pappband. 900

Aves.

545 **Aquila.** Magyar Ornithologiai Központ Folyoirata. Zeitschrift der Ungarischen Ornithologischen Zentrale. Gegründet von O. Herman. Redakteur: St. Chernel. Jahrgang 25: 1918. (Ungarisch u. deutsch.) Budapest 1918. gr. 8. 236 pg. 76, 73, 69 pg. m. 1 Tafel, 23 Textabbildungen u. 2 Beilagen.
Inhalt: Schenk, J., Uebersicht der Geschichte der Ornithologie in Ungarn. — Hesse, E., Ueber Horstbaum u. Stimme des Wespenbussards. — Greschik, E., Der Verdauungskanal und der obere Kehlkopf des gelbköpfigen Goldhähnchens. — Chernel, St., Nomenclator avium Regni Hungariae. — Schenk, J., Die einstigen und gegenwärtigen Brutkolonien des Edelreihers in Ungarn. u. s. w.

546 **Aquila.** Magyar Kir. Madártani intézet folyóirata. Zeitschrift des Königl. Ungar. Ornithologischen Institutes. Gegründet von O. Herman. Redakteur: St. Chernel. Jahrgang 26: 1919. (Ungarisch u. deutsch.) Budapest 1919. gr. 8. 164 pg. m. 1 Portrait.
Inhalt: Chernel, St., Internationaler Vogelschutz. — Schenk, J., Vogelberingung. — Chernel, St., Herbstbeobachtungen aus der Gegend vom Balatonsee im Jahre 1919. — Schenk, J., Vogelzugsdaten aus Ungarn. — Csiko, E., Nahrung der Elster.

547 **Cathelin, F.**, La migration des oiseaux. Paris 1921. 8. (Fr. 10.)

548 **Falco**, unregelmässig im Anschluss an das Werk „Berajah, Zoographia infinita" erscheinende Zeitschrift. Herausgegeben von O. Kleinschmidt. Jahrgang XVI: 1 [illegible] 5 Heften u. Beilagen. Halle 1920. 8. u. 4. 16

549 **Gerfant, Le.** Revue belge d'Ornithologie. Direction: M. de Contreras. Bruxelles. 8. — Année 10: 1920—21 (12 nos.). (Fr. 10.)

550 **Grote, H.,** Aus der ornithologischen Literatur Russlands. Berichte u. Uebersetzungen. Heft 1. (Shitkow's ornitholog. Beobachtungen auf der Samgiden-Halbinsel.) O. O. u. J. (1921.) 8. 16 pg. Mark 10

551 **Kleinschmidt, O.,** Loxia coccothraustes und Loxia flavirostris (Kirschkernbeisser u. Berghänfling). Halle, Berajah, 1920. 4. 4 pg.

552 **Monatsberichte,** Ornithologische, herausgegeben von A. Reichenow. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 29: 1921 (12 Nrn.). 10

553 **Verhandlungen** der ornithologischen Gesellschaft in Bayern. Band 14. Heft 4 (Schluss des Bandes). Im Auftrage der Gesellschaft herausgegeben von E. Hellmayr u. E. Stresemann. Jena 1920. gr. 8. 4 u. pg. 281—298 u. pg. 9—17. 6

554 **Welt,** die gefiederte. Zeitschrift für Vogelliebhaber. Schriftleitung: K. Neunzig. Magdeburg. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 50: 1921 (24 Hefte). 24

Reptilia et Amphibia.

555 **Wieland, H.,** Ueber den Giftstoff der Kröte. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 15 pg. 1

Mollusca (et Molluscoidea).

556 **Archiv** für Molluskenkunde, als Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, begründet von W. Kobelt, herausgegeben von F. Haas u. W. Wenz. Jahrgang 52. Heft 4. Frankfurt a. M. 1920. 8. pg. 145—192. (Schluss des Bandes.)

Inhalt: Wagner, A., Zur Anatomie und Systematik der Clausilliden. (Schluss.) — Gottschick, F., Die Land- u. Süsswasaermollusken des Tertiärbeckens von Steinheim am Aalbuch. (Fortsetzung 6.) — Wohlstadt, R., Die Molluskenfauna der diluvialen Travertine von Bilgingsleben. u. s. w.

557 **Hanna, G. D.,** Fossil mollusks from the John Daybasin in Oregon. Contained in the London Museum of the University of Oregon. Eugene, Ore. 1921. 8. (Doll. 1.)

558 **Marshall, B.,** New fresh-water shells from Guatemala. Washington (Proceed. Nation. Mus.) 1920. 8. 2 pg. w. plate.

559 **Martini und Chemnitz,** Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben und vervollständigt von H. C. Küster u. W. Kobel, fortgesetzt von F. Haas. Nürnberg 1920. 4. m. meist kolorirten Tafeln. — Lieferung 584 (Band IX. Heft 53): pg. 305—344 m. 5 kol. Tafeln. 15

Insecta.

560 **Anzeiger, Entomologischer.** Spezialzeitschrift für entomologischen Handel, Verkehr und Literatur, herausgegeben von A. Hoffmann. Wien. 4. Jahrgang 1: 1921. (12 Nrn.) 18

561 **Bienen, Unsere,** ein ausführliches Handbuch der Bienenkunde und Bienenzucht, herausgegeben unter Mitwirkung von Adamec, von A. Ludwig. 2. verbesserte Auflage. 2 Teile. Berlin (1920). gr. 8. m. Abbildungen.

In 1 Leinenband gebunden 55
In 2 Bänden gebunden 60

Band I: Bienenkunde. 16 u. 338 pg. m. 18 Tafeln u. 172 Abbildungen. — Band II: Bienenzucht. 3 u. 416 pg. m. 1 Farbentafel, 6 Schwarztafeln u. 303 Abbildungen.

562 **Bryk, F.,** Bibliotheca sphragidologica. Berlin 1920. gr. 8. 82 pg. m. 20 Figuren.

Abdruck aus dem „Archiv für Naturgeschichte." Jahrgang 85: 1919. Abteilung A. Heft 5.

Gebien, H., Die Tenebrioniden Westafrikas — siehe Nr. 509.

563 **Handbuch** der Entomologie. Bearbeitet von C. Börner, P. Deegener, K. Eckstein u. a., herausgegeben von C. Schröder. Liefg. 6. Jena 1921. gr. 8. pg. 209—304 (v. Bd. III) m. 51 Abbildungen. 16

Inhalt: Handlirsch, A., Palaeontologie. Kap. 7.

564 **Kleinschmidt, O.,** Parnassius Apollo Kl. (Grosser Apollo). Halle, Berajah, 1920. 4. 2 pg. m. 1 kolorirten Tafel.

565 **Mitteilungen, Entomologische.** Herausgegeben vom Deutschen Entomologischen Institut. Redaktion: S. Schenkling u. W. Horn. Band X. Nr. 1. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—32. m. Figuren. 3.60

Inhalt: Horn, W., Ueber die Zukunft der systematischen Entomologie in Deutschland. — Neresheimer, J., u. Wagner, H., Beiträge zur Coleopterenfauna der Mark Brandenburg. XI. — Bertsch, K., Ein Schmetterling als Glazialrelikt. — Kleine, R., Der Stridulationsapparat der Hylobiini (Col.). — Röber, J., Ueber Mimikri bei Schmetterlingen.

Abonnementspreis für den Jahrgang (12 Nrn.) M. 20.

566 **Monographien** zur angewandten Entomologie. Beihefte zur Zeitschrift für angewandte Entomologie, herausgegeben von K. Escherich. No. 5. (Beiheft zu Band 7.) Wille, J., Biologie und Bekämpfung der deutschen Schabe (Phyllodromia germanica L.). Berlin 1920. gr. 8. 4 u. 140 pg. m. 2 Tafeln u. 53 Textabbildungen. Mark 20

567 — Dasselbe. Nr. 6: Stellwaag, F., Die Schmarotzerwespen (Schlupfwespen) als Parasiten. Berlin 1921. Lex. 8. 3 u. 100 pg. m. 37 Textabbildungen. 24

568 **Reitter, E.**, Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren. Heft 88: Chrysomelidae. I: Tribus Donaciini. Paskau M. (Wiener Entomol. Zeitung) 1920. 8. pg. 21—43. 7

Vergleiche Nr. 1797 (1920).

569 **Seitz, A.**, Die Grossschmetterlinge der Erde. Eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge, in Verbindung mit namhaftesten Fachmännern herausgegeben. Abteilung II. Die exotischen Grossschmetterlinge. Lieferung 288. (Band 5 pg. 809—846.) Stuttgart (1921). fol. m. 2 farbigen Tafeln. 450

570 **Strand, Embr.**, Beiträge zur Lepidopterenfauna Norwegens und Deutschlands. Berlin (Archiv für Naturgeschichte) 1920. 8. 82 pg.

571 **Winkler, A.**, Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae. Wien 1921. 8.

In 10 Lieferungen erscheinend. Subskriptionspreis für jede Lieferung M. 8.

572 **Zander, E.**, Krankheiten und Schädlinge der erwachsenen Bienen. 2. Auflage. Stuttgart 1921. 8. 4 u. 60 pg. m. 12 Tafeln u. 14 Asbildungen. 9

(Handbuch der Bienenkunde in Einzeldarstellungen. Von E. Zander. Band 2.)

573 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Insektenbiologie. Früher: Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. Herausgegeben von H. Stichel. Mit Beilage: Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde, redigiert unter Mitwirkung von G. Paganetti-Hummler. Band 16 (1. Folge. Band 25): 1920. Heft 3 u. 4 und Beilage, Band II No. 2. Berlin 1920. gr. 8. pg. 41—80 u. 9—16.

Inhalt: Pax, F., Beitrag zur Orthopterenfauna Schlesiens. — Stauder, H., Die Schmetterlingsfauna der Illyroadriatischen Festland- und Inselzone (Fortsetzung). — Kolbe, H., Ueber Mutationsformen bei Coleopteren. — Habermehl, Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Ichneumonidenfauna, Cryptinae (Schluss). — Benick, L., Zur Kenntnis der Tierwelt norddeutscher Quellgebiete. Ueber Pachycoleus rufescens J. Sahlbg. (Hem. Het.).

574 **Zeitung**, Wiener Entomologische. Herausgegeben von A. Hetschko u. F. Heikertinger. Band 38. Heft 1—3. Wien 1920. gr. 8. pg. 1—64 m. 1 Bildnis (E. Reitter) u. 2 Figuren.

Inhalt: Heikertinger, F., Edm. Reitter. Ein Nachruf. — Hetschko, A., Nachtrag zum Verzeichnis der Schriften von E. Reitter. — Reitter, E., Bestimmungstabelle der europäischen Donaciini. — Reinhauer, M., Neue Staphyliniden aus Mittelamerika. — Enderlein, G., Die Culiciden-Fauna Madagascars.

Preis des vollständigen Bandes (10 Hefte) M. 20.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

575 **Handbuch** der pathogenen Protozoen, herausgegeben von S. von Prowazek (†), fortgeführt von W. Nöller. Lieferung 8 (Band III. Lieferung 1). Leipzig 1921. gr. 8. 254 pg. m. 100 Textfiguren u. 1 farbigen Tafel. 64

Inhalt: Flagellaten, Coccideen u. Gregarien.

Prowazek, S. von (†), Handbuch der pathogenen Protozoen — siehe Handbuch.

576 **Van Cleave, J.**, Two new genera aud species of Acanthocephalous worms from Venezuelan fishes. (Proc. Nat. Mus.) Washington 1920. gr. 8. 12 pg. with 2 plates.

Biologie der Eupithecien

von Karl Dietze

Jugenheim an der Bergstrasse.

2 Teile in Folio. I. Abbildungen: 82 Tafeln in Farben-Lichtdruck nach den Originalen des Verfassers (68 Raupen- und Puppentafeln, 11 Schmetterlingstafeln, 3 Eiertafeln). — II. Text: 173 Seiten mit 4 Tafeln (2 Raupen- und 2 Schmetterlingstafeln). 1913.

Tafeln in Stoffmappe, Text in Leinwand gebunden.

Preis 450 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Botanik.

Allgemeines.

577 **Annals of Botany.** Edited by H. Scott, B. Farmer, W. Oliver and R. Thaxter. London. roy. 8. with plates and illustrations. Volume 35. (Nos. 137—140). 1921. (Subscription 45 s.)

578 **Arkiv,** Dansk Botanisk. Udgivet af Dansk Botanisk Forening. Bind 3 No. 7. Köbenhavn 1920. gr. 8. pg. 369—498 m. Figuren. (Kr. 10.)
Inhalt: Börgesen, F., The marine Algae of the Danish West Indies. Part III: Rhodophyceae (6) w. addenda.

579 **Brovallius J.,** Den första biografien öfver Linné. Curriculum vitae Caroli Linnaei. För första gangen utg. pa svenska spraket af J. Bergman. Stockholm 1921. 8. (Kr. 7.)

Chevalier, A., Exploration botanique de l'Afrique occidentale française — siehe No. 477.

580 **Francé, H.,** Die Pflanze als Erfinder. 8. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 76 pg. m. Abbildungen. 5.20

581 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik. Begründet von N. Pringsheim, herausgegeben von H. Fitting, Band 60. Heft 1. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 1—148 m. Figuren. 27.50
Inhalt: Schulz, H., Ueber Korrelationen zwischen den Blütenteilen u. den geotropischen Bewegungen der Blütenschäfte, nach Untersuchungen an Papaver. — Stark, P., Studien über traumatotrope und haptotrope Reizleitungsvorgänge. — Noack, K., Ueber Orientierungsbewegungen der Schaublütenstiele in der Gattung Hydrangea.

582 **Linné, C. von.** — Linnés skanska resa. Med anmärkn utg. av J. Sahlgren. Stockholm 1921. 8. (Kr. 90.)

583 Das **Pflanzenreich.** Regni vegetabilis conspectus. Im Auftrage der Preuss. Akademie der Wissenschaften herausgegeben von A. Engler. Heft 75 (IX. 380). Compositae — Hieracium Sect. I. Glauca. — Sect. 7. Vulgata (Anfang) von H. Zahn. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 1—288 m. 27 Figuren. 12.8

Potonié, H., Lehrbuch der Paläobotanik — siehe Nr. 605.

584 **Salomon-Schelle.** Wörterbuch der botanischen und gärtnerischen Kunstsprache. Für Gärtner, Pflanzenfreunde und Gartenfreunde. 7. vermehrte Auflage, bearbeitet von G. Schelle. Stuttgart 1921. gebunden, etwa 12
(In Vorbereitung.)

585 **Smith, M.,** Phytoplankton of the Inland Lakes of Wisconsin. Part I: Myxophyceae, Phacophyceae, Heterokonteae, and Chlorophyceae exclusive of the Desmidiaceae. Madison, W. 1920. gr. 8. 243 pg. w. 51 plates. cloth.
Wisconsin Geological and Natural History Survey. (Scientific Ser. No. 12. Bulletin No. 57.)

586 **Tidsskrift, Botanisk,** udgivet af Dansk Botanisk Forening. Redaktion: L. Kolderup-Rosenvinge. Bind 37. Hefte 2. Kjöbenhavn 1920. gr. 8. pg. 81—160.
Inhalt: Wilnstedt, K., Om Vegetationen paa Sejre. — Kolderup-Rosenvinge, L., Vigge Albert Poulsen. — Ostenfeld, H., F. Kolpin Ravn. — Porsild, T., Griffelhaarene hos Dryas octopetala L.

587 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von H. Kniep und Fr. Oltmanns. Jena. gr. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. Jahrgang 13: 1921 (12 Hefte). 80

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

588 **Penzig, O.,** Pflanzen-Teratologie. 2. verm. Auflage. Berlin (1921). gr. 8. Band I: Bogen 1—10 (11 pg. 1—160), Band II: Bogen 1—10 (pg. 1—160). je 32

Phanerogamae.

589 **Corrévon, H.,** Nos Arbres dans la Nature. Paris 1921. pet. 4. 364 pg. avec 100 planches coloriées d'après peintures et aquarelles. cart. (Fr. 45.)

590 **Knippel, K.,** Leitfaden zur Pflege der Kakteen. Nach vieljährigen Erfahrungen herausgegeben. Frankfurt, Od. 1921. 8. 1.25

Cryptogamae.

Borgesen, F., The Marine Algae of the Danish West Indies. Part III. Rhodophyceae (6) — siehe Nr. 578.

591 **Gehmann, O.**, Die Bakterien als Freunde und Feinde des Landwirts. Insterburg (1921). 8. 84 pg. Mark 5

592 **Oudemans, A.**, Enumeratio systematica fungorum in omnium herbarum Europaearum organis diversis hucusque observatorum. Vol. II. Div. 13. Subdiv. 2: Angiospermae classis dicotyledoneae. Subclassis: Archichlampydeae. Series: Salicales. — Series centrospermae: Subser. Portulacineae. Haag 1920. gr. 8. (Fl. 42.)

Florae.

593 **Ascherson, P., und Gräbner, P.**, Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Fortgesetzt von P. Gräbner. Lieferung 101. (Caryophyllacea: Lychnideae.) Leipzig 1921. 8. pg. 81—160. (Band V. 2 Bogen 6—10.) 15

594 **Nathorst, G.**, Zur Kulmflora Spitzbergens. Stockholm 1921. 8. (Kr. 25.)

595 **Vuyck, L., en van de Pavord Smits, C.**, Naamlijst der Nederlandsche gewassen afgebeeld en beschreven in Deel 1—25 van de Flora Batava. Haag 1920. 8. (Fl. 5.)

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

596 **Berg- und Hüttenkalender** für 1921. Essen. 8. Jahrgang 66: 1921. 2 Teile. Gebunden. 22

597 **Mining and Metallurgy.** A monthly publication devoted to furthering the art and science of mining and metallurgy. American Institute of Mining and Metallurgical Engineers. Editors: B. Stoughton and E. Barbour. New York. 4. with figures. Year 1921. 12 Nrs. (Doll. 10.)

598 **Mitteilungen** der geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen. Herausgegeben von der geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen. Band XII. Heft 2. (Schlussheft.) Strassburg 1920. Lex. 8. pg. 169—368 (Fr. 7.)

599 **Schmidt, W.**, Geologisch-mineralogisches Wörterbuch. (Teubner's kleine Fachwörterbücher. Band 6.) Leipzig 1921. kl. 8. 6 u. 198 pg. m. 211 Abbildungen. Pappband. 16

600 **Spurr, E.**, Political and commercial Geology and the worlds mineral resources. New York 1921. 8. (Doll. 5.)

Paläontologie.

601 **Catalogus**, Fossilium. I: Animalia. Pars 10. Ed. a F. Frech. Berlin 1920. Lex. 8. 109 pg. 54
Subskriptionspreis 45

Diener, C., Brachiopoda triadica.

602 — Derselbe. Pars 11. Ed. a C. Diener. Berlin 1920. Lex. 8. 313 pg. 150
Subskriptionspreis 120

Bülow Trummer, E. von, Cephalopoda dibranchiata.

603 **Dahms, P.**, Mineralogische Untersuchungen über Bernstein. XIII. Schwarzharz und Ostseebernstein. Danzig 1921. gr. 8. pg. 57—68 m. 1 Figur.
S.-A. aus Schriften der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig. N. F. Band 15. H. 3.

604 **Dahms, P.**, Ueber rumänischen Bernstein. 1920. 8. pg. 101—118 m. 2 Figuren.
S.-A. aus d. Zentralblatt für Mineralogie. 1920. Nr. 7. 8.

605 **Potonié, H.**, Lehrbuch der Paläobotanik. 2. umgearbeitete Auflage von W. Gothan, mit Beiträgen von P. Menzel und J. Stoller. Lieferung 3 (Schluss). Berlin 1921. gr. 8. 7 u. pg. 328—538. 24

606 **Wilckens, O.**, Ueber einige von Ch. Darwin bei Port Famine (Magellan-Strasse) gesammelte Kreideversteinerungen und das Vorkommen derselben Arten in der Antarktis. Göteborg 1921. 8. (Kr. 1.75.)

Geologie.

307 **Andrée, K.**, Geologie des Meeresbodens. Band 2: Die Bodenbeschaffenheit und nutzbare Materialien am Meeresboden. Berlin 1920. gr. 8. 20 u. 689 pg. m. 7 Tafeln, 1 farbigen Karte u. 139 Textfiguren. Mark 92

308 **Beiträge** zur geologischen Karte der Schweiz. Herausgegeben von der geologischen Kommission der schweiz. naturforschenden Gesellschaft. Subventioniert von der Eidgenossenschaft. Neue Folge. Lieferung 12 u. 47. Des ganzen Werkes 42. u. 77. Lieferung, 2. Abteilung. Bern 1920. gr. 4. (Fr. 11.)

Inhalt: N. F. Lieferung 42: Christ, P., Geologische Beschreibung des Klippengebietes Stanserhorn Arvigrat am Vierwaldstättersee. 8 u. 62 pg. m. 5 Tafeln u. 2 Fig. — N. F. Lieferung 77 Abt. 2: Lehner, E., Geologie der Umgebung von Bretzwil im nordschweizer. Juragebirge. 6 u. 61 pg. m. 2 Tafeln.

309 **Engel, Th.**, Geologischer Exkursionsführer durch Württemberg. Neudruck. Stuttgart 1921. kl. 8. 182 pg. m. 82 Abbildungen. Gebunden. 19

310 **Krusch, P.**, Die Untersuchung und Bewertung von Erzlagerstätten unter besonderer Berücksichtigung der Welt-Montanstatistik. 3. neubearbeitete Auflage. Stuttgart 1920. Lex. 8. 32 u. 659 pg. m. 133 Textabbildungen. 98

311 **Matériaux** pour la géologie de Suisse, publiés aux frais de la Conféderation par la Commission Géotechnique de la Société helvétique des Sciences naturelles. Bâles 1920. 8. (Fr. 15.)

Contenu: Schmidt, C., Carte des gisements des matières premières minérales de la Suisse 1 : 500000. I: Charbons. — Asphalte, pétrole, gas naturels, schistes bitumineux. II: Sels. III: Minerals. Feuille coloriée. Text explicatif. gr. 8. 256 pg. avec figures et 3 pl.

312 **Mitteilungen** über den österreichischen Bergbau. Herausgegeben vom Staatsamte für Handel und Gewerbe, Industrie und Bauten. Wien. Lex. 8. Jahrgang 1: 1920. 75

313 **Mitteilungen** der Erdbeben-Kommission der Akademie der Wissenschaften in Wien. (Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse.) Neue Folge Nr. 66. Wien 1919. gr. 8. 4.80

Inhalt: Heritsch, F., Ueber Brontidi in der Barmer Erdbebenserie des Jahres 1917 nebst Bemerkungen über Erdbebengeräusche.

314 **Travaux** du Laboratoire de Géologie de la Faculté des Sciences de l'Université de Grenoble. Tome 10. 2. fascicule (1912—1913). Grenoble 1914. 8. 369 pg. av. 13 planches, 2 cartes. — Tome 11. 3 fascicules (1914—1917). Grenoble 1916—1918. 8°. 84 pg. 2 pl. 3 cartes; 91 pg. 2 pl. et figures; 251 pg. 4 pl. et figures. — Tome 12. 1. fascicule (1917—1918). Grenoble 1919. 8. 133 pg.

Mineralogie und Kristallographie.

315 **Groth, P.**, Elemente der physikalischen und chemischen Kristallographie. München u. Berlin 1921. gr. 8. 8 u. 363 pg. m. 4 farbigen Tafeln, 962 Textfiguren u. 25 Stereoskopbildern. Halbleinenband. 90

Hunke, W., Mineralogie — siehe Nr. 450.

Schmidt, C., Carte des gisement des matières premières minérales de la Suisse — siehe Nr. 311: Matériaux.

316 **Shannon, V.**, Notes on Anglesite, Anthophyllite, Calcite, Datolite, Sillimanite, Stilpnomalane, Tetrahedrite and Triplite. (Proc. Nat. Mus.) Washington 1920. gr. 8. 16 pg. with 13 figures.

317 **Zeitschrift** für Metallkunde. Organ der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde im Verein Deutscher Ingenieure. Zentralblatt für die gesamte Theorie und Praxis der Metalle und Legierungen. Schriftleitung: W. Gürtler. Berlin. 4. — Band 13: 1921 (24 Hefte). 100

Géologie de l'ancienne Colombie Bolivarienne:
Vénezuela, Nouvelle-Grenade et Ecuador
par **Hermann Karsten.**

volume gr. in-4, avec 1 carte géologique coloriée in-fol., 2 planches de profils in-folio et 6 planches paléontologiques. 1886.

Preis 120 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Mathematik.

618 **Charlier, L.,** Vorlesungen über die Grundzüge der mathematischen Statistik. Lund 1921. 8. (Kr. 10.)

619 **Enzyklopädie** der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Herausgegeben im Auftrage der Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Göttingen, Heidelberg, Leipzig, München und Wien. (In 7 Bänden.) Band III: Geometrie. Red.: Fr. Meyer u. H. Mohrmann. Teil I, Heft 6, 7 u. Teil II, Heft 7. Leipzig 1920. Lex. 8. m. Abbildungen.

Band III. Teil I, Heft 6. pg. 963—1172. M. 21.60.
„ III. „ I, „ 7. pg. 1173—1423. M. 28.
„ III. „ II, „ 7. pg. 769—972. M. 20.

620 **Gauss: Materialien** für eine wissenschaftliche Biographie von Gauss. Gesammelt von F. Klein, M. Brendel u. L. Schlesinger. Heft 8. Leipzig 1920. Lex. 8. 59 pg. m. 1 Figur. Mark 10

Inhalt: Fraenkel, A., Zahlbegriff und Algebra bei Gauss. Mit Anhang: Ostrowski, A., Zum 1. und 4. Gauss'schen Beweise des Fundamentalsatzes der Algebra.

621 **Häfner, Ph.,** Einführung in die Differential- und Integralrechnung. Für höhere Techniker. Mit Anwendungen aus den wichtigsten Gebieten der technischen Praxis. Zum Selbstunterricht geeignet. 2. verbesserte Auflage. Stuttgart 1921. Lex. 8. m. 235 Textabbildungen. 80

622 **Hahn, H.,** Theorie der reellen Funktionen. Band I. Berlin 1921. gr. 8. 4 u. 600 pg. m. 18 Textfiguren. 136

623 **Heffter, L.,** Ueber eine vierdimensionale Welt. Gemeinverständliche Einführung in die Relativitätstheorie. 2., umgearbeitete Auflage. Freiburg i. Br. 1921. 8. m. 5 Abbildungen. 250

624 **Hilton, H.,** Plain algebraic curves. Oxford 1921. 8. (28 s.)

625 **Journal** für die reine und angewandte Mathematik Gegründet von A. L. Crelle, herausgegeben von K. Hensel. Band 151. (4 Hefte.) Heft 1 u. 2. Berlin 1920. 1920. 4. pg. 1—140. Preis des Bandes (4 Hefte) 48

Inhalt: Polya, G., Aritmetische Eigenschaften der Reihenentwicklungen rationaler Funktionen. — Epstein, P., Ueber Elementarkettenbrüche, lineare Substitutionen und indefinite binäre quadratische Formen. II. — Perron, P., Ueber das Verhalten einer ausgearteten hypergeometrischen Reihe bei unbegrenztem Wachstum eines Parameters. u. s. w.

626 **Riemann, B.,** Ueber die Hypothesen, welche der Geometrie zu Grunde liegen. Neu herausgegeben und erläutert von H. Weyl. 2. Auflage. Berlin 1921. 8. 6 u. 47 pg. 12

627 **Roth, P.,** Ueber Flächen, die die Punktepaare zweier und einer algebraischen Kurve abbilden. Wien 1920. gr. 8. 31 pg. (Sitzungsb. Akad.) 22

628 **Rothe, H.,** Vorlesungen über höhere Mathematik. Wien 1921. gr. 8. 11 u. 691 pg. m. 142 Textfiguren. 60

629 **Schmidt, W.,** Zur Geschichte von Mass und Zahl in der Psychologie. Langensalza 1921. gr. 8. 48 pg. m. Figuren. 585

(Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten. Heft 62.)

630 **Werkmeister, P.,** Praktisches Zahlenrechnen. Berlin 1921. kl. 8. 135 pg. m. 58 Figuren. (Sammlung Göschen, Band 405.) 420

Astronomie und Geodäsie.

631 **Almanak,** Nautisk. Beregnet til Greenwich Meridian for Aaret 1921. Udg. af D. Bildsoe. Kjobenhavn. 8. — Aargang 31: 1921. (Kr. 1.60.)

632 **Årsbok,** Nautisk. Utg. av. A. Thore o S. Blomgren. Lund 1921. 8. — Aargang 6: 1921. (Kr. 7.50.)

633 **Astronomie.** Unter Redaktion von J. Hartmann bearbeitet von L. Ambronn, F. Boll, A. von Flotow, K. Ginzel, K. Graff, P. Guttnich, J. Hartmann, J. von Hepperger, H. Kobold, S. Oppenheim u. E. Pringsheim. Leipzig 1921. Lex. 8. 8 u. 639 pg. m. 44 Textabbildungen u. 8 Tafeln. Gebunden. 92

Siehe Nr. 466: Die Kultur der Gegenwart. III, 3. III.

634 **Clauzel, G.,** Effets gyroscopiques et méthodes vectorielles. Paris 1921. 8. (Fr. 14.)

335 **Grimm, M.**, Allgemeine Astrologie und Horoskopie. (Handbuch: Teil II.) München 1921. 8.
Handbuch: Teil I. Astrologie.

336 **Nachrichten**, Astronomische. Begründet von C. Schumacher, herausgegeben von H. Kobold. Kiel 1920. 4. — Band 211, enthaltend Nrn. 5041—5064, m. 3 Tafeln. Mark 25

337 — Dasselbe. Band 212. 1920—21. Nrn. 5065—5088. 30

338 **Sirius-Kalender.** Kleines astronomisches Jahrbuch für 1921. Herausgegeben von der Schriftleitung des „Sirius", Rundschau der gesamten Sternforschung. Leipzig 1921. gr. 8. 62 pg. m. Figuren. 8

339 **Veröffentlichungen** des Preuss. Geodätischen Institutes. Neue Folge. Nr. 81. Potsdam 1920. Lex. 8. 49 pg. m. 8 Figuren. 2.50
Inhalt: Krüger, L., Ueber die Bestimmung der Winkelgewichte in Basisnetzen.

340 — Dieselben. Nr. 83. Potsdam 1920. Lex. 8. 57 pg. 35
Inhalt: Galle, A., Tafeln für die Berechnung der geodätischen Linie u. der Additamente für den Uebergang von Log auf Log sin und Log tang.

341 **Vierteljahrsschrift** der Astronomischen Gesellschaft. Herausgegeben von H. Ludendorff u. G. Müller. Jahrgang 55. Heft 3 u. 4. Leipzig 1920. 8. pg. 4 u. 143—238 m. Bildnis. 6

342 **Young, E.**, Some investigations in the theory of Map projections. London 1921. 8. (6 s.)

Physik.

343 **Annalen** der Physik. Herausgegeben von W. Wien und M. Planck. Leipzig. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 1921: 4. Folge. Band 64—66 (24 Hefte). Jeder Band 60

344 **Demuth, Th.**, Grundriss der mechanischen Technologie der Metalle. 3. verb. Auflage. Wien 1921. 8. 196 pg. 10.50

345 **Ebert, H.**, Lehrbuch der Physik. Nach Vorlesungen an der Technischen Hochschule zu München. Band II. Teil 1: Die elektrischen Energieformen. Fertiggestellt und herausgegeben von C. Heinke. Berlin 1921. gr. 8. m. 341 Textabbildungen. Leinenband. 75
Band I. 2. Auflage. 1917 erschienen. Preis M. 50.

346 **Galka, M.**, Technische Mechanik. Teil II. 2. Auflage. Leipzig 1921. 8. 11 u. 198 pg. m. 96 Figuren. Pappband. 25
Kollegienhefte. Herausgegeben von Foehr. Band 11.

347 **Gleichen, A., und Klein, E.**, Schule der Optik. Für Optiker, Okulisten und zum Gebrauch in optischen u. mechanischen Werkstätten. 2. neubearbeitete Auflage von A. Gerold. Stuttgart 1921. Lex. 8. m. 468 Textabbildungen. 70

348 **Graetz, L.**, Die Atomtheorie in ihrer neuesten Entwicklung. 6 Vorträge. 3. Auflage. Stuttgart 1921. gr. 8. 8 u. 93 pg. m. 33 Abbildungen. 7.50

349 **Handbuch** der Elektrizität und des Magnetismus in 5 Bänden herausgegeben von L. Graetz. Band II, Lieferung 3. Leipzig 1921. gr. 8. 10 u. 300 pg. m. 50 Abbildungen. 57
Der 2. Band ist hiermit vollständig. Preis: M. 100.

350 **Hinselmann, Brandt, N.**, Mond und Wetter im Jahre 1921. Eine Uebersicht der wetterwirksamen Mondstellungen und den dadurch bedingten mutmasslichen Verlauf der Witterung unter besonderer Berücksichtigung der Bedeutung für die Landwirtschaft. 10. erweiterte Ausgabe. Hannover 1921. 8. 64 pg. 4

351 **Journal, Dingler's Polytechnisches.** Herausgegeben von E. Jahnke. Berlin. gr. 4. m. Tafeln. — Jahrgang 102 (Band 336): 1921 (26 Hefte). 24

352 **Mitteilungen** aus dem Materialprüfungsamt zu Berlin-Dahlem. Berlin. 4. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 38: 1920 (6—8 Hefte). 120
Soeben, Februar 1921, erschien Heft 1. pg. 1—48 m. 45 Abb.

353 **Mitteilungen** des Staatlich Technischen Versuchsamtes. Herausgegeben unter Mitwirkung der Leiter Technischer Versuchsanstalten. Wien. gr. 8. — Jahrgang 9: 1920 (4 Hefte). 25

354 **Nedboerlagttagelser.** i Norge. Utg. av Det Meteorologiske Institut. Aargang 25: 1919. Kristiania 1921. M. Kart. og 11 Figurer. (Kr. 6.)

655 **Russeltved, N.**, Meteorologie og instrumentlaere for flyvere. Kristiania 1921. 8. (Kr. 10.)
Videnskapsselskapets Skrifter II. 1913. Nr. 3.

656 **Smekal, A.**, Zur Theorie der Röntgenspektren. Zur Frage der Elektronenanordnung im Atom. 2. Mitteilung. (Aus dem 1. physikalischen Laboratorium der technischen Hochschule in Wien.) Wien 1920. gr. 8. 26 pg. (Sitzb. Akad.) Mark 18

Die **Technik** im zwanzigsten Jahrhundert — siehe No. 710.

657 **Umschau**, Elektrotechnische. Schriftleitung: H. Schering und R. Schmidt. — Mit Beiblatt: Das Elektrizitäts-Werk. Schriftleitung: A. Buchholtz. Leipzig. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 9: 1921 (24 Hefte). 30

Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft — siehe No. 443.

658 **Winter, H.**, Physik und Chemie. Leitfaden für Bergschulen. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 114 pg. m. 114 Textabbildungen u. 1 farbigen Tafel. 20

659 **Wochenschrift**, Deutsche Optische. Zentralblatt für Optik, Feinmechanik, Photographie und Beleuchtungstechnik. Herausgeber: A. Marcuse, R. Greeff. Verantwortlich K. Radicke. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 1921 (52 Nrn.). 60

660 **Wutge, G.**, Die Erde als Motor. (Eine Entdeckung die jeden angeht.) Berlin (1920). 8. 47 pg. 5ss

661 **Zeitschrift** für technische Physik. Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für technische Physik. Schriftleitung: W. Horf. Leipzig. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang II: 1921 (12 Nrn.). 80

662 **Zeitschrift**, Physikalische. Begründet von E. Riecke u. Th. Simon. Herausgeber: P. Debye. Leipzig. Lex. 8. — Jahrgang 22: 1921 (24 Nrn.). 100

Chemie.

663 **Age, The Chemical.** A weekly Journal devoted to industrial and engineering Chemistry. London. 4. w. figures. — Vol. 3—4: 1920—1921 (52 Nrs.). (Subscription 26 s.)

664 The **Analyst.** Journal of the Society of Public Analysts and other Analytical Chemists. Editor: A. Mitchell. London. gr. 8. — Volume 46: 1921 (12 Nos.). (30 s.)

665 **Annalen, Liebig's,** der Chemie. Herausgegeben von O. Wallach, C. Graebe u. a. Leipzig. 8. — Band 422—425 (12 Hefte). 60

666 **Apparatur, Chemische.** Zeitschrift für die maschinellen und apparativen Hilfsmittel der chemischen Technik. Herausgeber: J. Kieser. Leipzig. 4. — Jahrgang 8: 1921 (24 Hefte). 40

667 **Apotheker-Zeitung,** Süddeutsche. Zeitschrift für Apotheker und Vertreter verwandter Berufszweige. Herausgeber: R. Schmiedel. Stuttgart. 4. — Jahrgang 64: 1921 (104 Nrn.). 48

668 **Berichte** der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 54: 1921 (12 Nrn.). 1000

669 **Bohn, G., et Drzewina, A.**, La chimie et la vie. Paris 1921. 8. (Bibliothèque de philosophie scientifique.) (Fr. 7.50.)

670 **Bohr, N.**, On the quantum theory of line-spectra. (Part I, II.) Kjöbenhavn 1921. 4. (Kr. 6.25.)
Det Kgl. danske Vidensk. Selsk. Skrifter.

671 **Brennstoff-Chemie.** Zeitschrift für Chemie und chemische Technologie der Brennstoffe und ihrer Nebenprodukte. Herausgegeben von R. Fischer. Schriftleitung: K. Breuer und Reisner. Essen. Lex. 8. — Band 2: 1921 (24 Hefte). 48

672 **Brewers' Journal** and Hop and Malt Trades' Review. London. 4. — Vols. 57 and 58: 1921 (12 Nrs.). (30 s.)

673 **Bucherer, Th.**, Lehrbuch der Farbenchemie. Einschliesslich der Gewinnung und Verarbeitung des Teers sowie der Methoden zur Darstellung der Vor- und Zwischenprodukte. 2. neubearbeitete Auflage. Leipzig 1921. 168

674 **Bühler, A.**, Filtern und Pressen zum Trennen von Flüssigkeiten und festen Stoffen. 2. Auflage, bearbeitet von E. Jänecke. Leipzig 1921. gr. 8. m. 339 Textfiguren. 37
Chemische Technologie in Einzeldarstellungen.

5 **Carola, V.**, Engrais. 6. Edition. Paris 1921. 16. 570 pg. avec 98 figures. (Fr. 10.)

6 **Carré, P.**, Précis de Chimie industrielle. 3. Edition. 2 volumes. Paris 1921. 8. (Fr. 30.)

7 **Chemical News**, The and Journal of Physical Science. Edited by H. Gardiner. London. 4. — Volumes 122—123: 1921 (52 Nrs.). (32 s.)

8 **Chemical Trade Journal**, The and Chemical Engineer. London. 4. — Volumes 68—69: 1921 (52 Nrs.). (24 s.)

9 **Chemiker-Kalender** 1921. Ein Hilfsbuch für Chemiker, Physiker, Mineralogen, Industrielle, Pharmazeuten, Hüttenmänner u. s. w. Begründet von R. Biedermann, neubearbeitet von W. Roth. Jahrgang 42. 2 Bände. Berlin. kl. 8. gebunden Mark 42

30 **Chemiker-Zeitung.** Fach- und Handelsblatt für Chemiker, Hüttenleute, Apotheker u. s. w. Begründet von G. Krause. Schriftleiter: W. Roth. Cöthen. 4. — Jahrgang 45: 1921 (156 Nrn.). 48

31 **Chemist and Druggist**, The. A weekly Journal of Pharmacy and of the Chemical and Drug Trades. London. 4. — Volumes 94—95: 1921 (52 Nrs.). (20 s.)

32 **Eichwald, E.**, Probleme und Aufgaben der Nahrungsmittelchemie. Dresden 1921. gr. 8. 8 u. 104 pg. m. 2 Abbildungen. 15

33 **Farbe und Lack.** Zentralblatt der deutschen Farben- und Lack-Industrie. Norddeutsche Farben-Zeitung. Hannover. 4. — Jahrgang 16 bez. 26: 1921 (52 Nrn.). 32

34 **Fermentforschung.** Herausgegeben u. redigiert von E. Abderhalden. Jahrgang IV. Nr. 3. (Nr. 17.) Leipzig 1921. gr. 8. pg. 191—300 m. Fig.
Inhalt: Abderhalden, E., u. Fodor, A., Forschungen über Fermentwirkung. VII. — Fodor, A., Studien über Fermentwirkung. VIII. — Euler, H. von, Zur Kenntnis der Encymbildung bei Penicillium glaucum. — Biedermann, W., Das Koferment (Komplement) der Diastasen.
Subskriptionspreis für den Band (4 Hefte) M. 60.

35 **Frey, E.**, Die Wirkungen von Gift- und Arzneistoffen. Vorlesungen für Chemiker und Pharmazeuten. Berlin 1921. gr. 8. 4 u. 176 pg. m. 9 Textabbildungen. Gebunden. 32

36 **Gas World, The.** London. 4. — Vols. 74—75: 1921 (52 Nrn.). (32 s.)

37 **Grasser, G.**, Synthetische Gerbstoffe, ihre Synthese, industrielle Darstellung und Verwendung. Berlin 1920. gr. 8. 154 pg. Gebunden. 35

38 **Handbuch** der anorganischen Chemie in vier Bänden. Herausgegeben von R. Abegg † und Fr. Auerbach. Band IV. Abteilung I, 2. Hälfte (Chrom, Molybdän, Wolfram, Uran). Leipzig 1921. 140
Bisher erschienen: Band II. Abteilung 1. M. 125. — Abteilung 2. M. 125. — Band III. Abteilung 1, 2, 3. — Band IV. Abteilung 2. je M. 125.

Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden — siehe Nr. 459.

39 **Henle, W.**, Anleitung für das organisch-chemische Praktikum. Mit einer Vorrede von J. Thiele. 2. verbesserte Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 11 u. 235 pg. 30

Hunke, L., Anorganische Chemie. (Auskunft) — siehe Nr. 450.

40 **India Rubber, Journal.** Organ of the Rubber, Gutta Percha, Asbestos and Electrical Industries. London. 4. — Volumes 61. 62: 1921. (52 Nrs.) (20 sh.)

41 **Industria Saponiera.** Delle materie grasse-stearinera-profumiera. Milano. 4. Anno 20: 1921. (24 Ni.) (Fr. 30.)

42 **Journal** de Pharmacie de Belgique. Organe hebdomadaire de la Nationale Pharmaceutique. Bruxelles. gr. 8. — Année 3. 1921. (52 Nos.) (Fr. 40.)

43 **Iron Age, The.** Editors: J. Findley, W. Macon, G. Smart. New York. 4. with plates and illustrations. Year 1921. (52 Nrs.) (Doll. 12.)

44 **Kali.** Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. Herausgegeben vom Verein der deutschen Kaliinteressenten, Berlin. Schriftleitung: Karau. Halle. Lex. 8. — Jahrgang 15: 1921. (24 Hefte.) 36

45 **Kayser, E.**, Microbiologie appliquée à la transformation des produits agricoles. 4. Edition. Paris 1921. 12. 350 pg. avec 46 figures. (Fr. 10.)

46 **Keith, H.**, A Bibliography of investigations bearing on the composition and nutritive value of corn and corn products. Washington 1921. 4. (Doll. 2.)

47 **Kolloid-Zeitschrift.** Zeitschrift für wissenschaftliche u. technische Kolloidchemie. (Früher „Zeitschrift für [illegible] der Kolloide.") Herausgegeben von W. Ostwald. Dresden. gr. 8. m. Figuren. — Band 28: 1921 (6 Hefte). 50

698 **Metall, Das.** Zeitschrift für die gesamte mechanische, chemische und elektrochemische Metall-Bearbeitung. Redaktion: H. Krause. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 1921 (24 Nrn.). Mark 24

Mitteilungen aus dem Materialprüfungsamt zu Berlin-Dahlem — siehe Nr. 652.

699 **Mitteilungen** aus dem Institut für Radiumforschung der Akademie der Wissenschaften in Wien. Nr. 124—128 u. 130—133. Wien (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 51, 11, 20, 26, 18, 8, 13, 10 u. 44 pg, m. 25 Figuren. 93

Inhalt: Abhandlungen von Hess, Brössler, Gabler, Kirsch, Szeparowicz, Meyer, Kailan u. Hevesy.

700 **Müller, M.,** Anfangsgründe der Chemie. Ein Leitfaden für Haushaltungs- und Gewerbeseminare, höhere Fortbildungsschulen, Chemieschulen u. ähnliche Anstalten. 2. verbesserte Auflage. Berlin 1921. 8. 4 u. 173 pg. m. 14 Figuren. 20

701 **Ochs, R.,** Einführung in die Chemie. Ein Lehr- und Experimentierbuch. 2. verm. Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 12 u. 522 pg. m. 244 Textabbildungen u. 1 Spektraltafel. Halbleinenband. 48

702 **Ostwald, W.,** Die Welt der vernachlässigten Dimensionen. Eine Einführung in die moderne Kolloidchemie mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendungen. 5. u. 6. neubearbeitete Auflage. Dresden 1921. gr. 8. 15 u. 253 pg. m. 34 Figuren. 25

703 **Petroleum.** Zeitschrift für die gesamten Interessen der Mineralölindustrie und des Mineralöl-Handels. Herausgegeben von R. Schwarz. Berlin. 4. m. Figuren. — Band 17: 1921 (36 Nrn.). 120

704 **Pharmaceutical Journal,** The, and Pharmacist. Official Journal of the Pharmaceutical Society of Great Britain. London. 4. Vols. 106—107 (4. Series vols. 52—53.) (52 Nrs.) (42 s.)

705 **Plotnikow, J.,** Allgemeine Photochemie. Ein Hand- und Lehrbuch für Forschung, Praxis und Studium. Berlin 1920. gr. 8. 14 u. 730 pg. m. 1 farbigen Tafel u. 68 Textfiguren. 140

706 **Riesenfeld, H.,** Anorganisch-chemisches Praktikum. Qualitative Analyse und anorganische Präparate. 4. Auflage. Leipzig 1920. 8. 16 u. 349 pg. m. 16 Textabbildungen. Pappband. 22

707 **Schmidt, H.,** Die Diagosynthese aromatischer Arsen- und Antimonverbindungen. Ueber aromatische Antimonverbindungen. Abhandlung zur Habilitation an der S. Technischen Hochschule zu Dresden, Juli 1919. Leipzig 1920. 8. 250 pg.

708 **Stadlin, W.,** Die störenden Einflüsse auf das Eintreten und die Eindeutigkeit analytischer Reaktionen. Leipzig 1921. (In Vorbereitung.) etwa 9

709 **Stock, A.,** Ultrastrukturchemie, ein leichtverständlicher Bericht. 2. durchgesehene Auflage. Berlin 1920. 8. 81 pg. m. 17 Textabbildungen. 12

710 Die **Technik** im zwanzigsten Jahrhundert. Unter Mitwirkung hervorragender Vertreter der Technischen Wissenschaften herausgegeben von A. Miethe. Band VI. (2. Ergänzungsband.) Die Technik im Weltkriege. Braunschweig 1921. 4. m. 4 farbigen Vollbildern, 6 Bildbeigaben u. 310 Textbildern. Halbleinenband. 85

Inhalt: Dolczalek, Tunnelbau. — Becker, K., Artillerietechnik. — von Girsewald, C., Gaskampf und Gasschutz. — Meissner, Das Unterseeboot. — Zschorsch, Torpedowesen. — Kiep, Die Seemine. — Stephan, K., Schiess- und Sprengstoffe. — Bentivegni, Flugwesen. Band V. (1. Ergänzungsband) 1919. M. 55.

711 **Treadwell, F. P.,** Kurzes Lehrbuch der analytischen Chemie in 2 Bänden. Herausgegeben von W. D. Treadwell. Wien 1920—21. 8. 90

Band I: Qualitative Analyse. 11. verb. Auflage. 1920. 13 u. 544 pg. m. 29 Abbildungen u. 3 Tafeln. M. 42. — Band II: Quantitative Analyse. 9. verb. Auflage. 1921. 9 u. 764 pg. pg. m. 131 Abbildungen. M. 48.

712 **Treadwell, V. P.,** Tabellen zur qualitativen Analyse, unter Mitwirkung von V. Meyer herausgegeben von W. A. Treadwell. 10. vermehrte Auflage. Wien 1920. Lex. 8. 4 u. 6 pg. 25 Tabellen u. 3 Blatt m. Textabbildungen. 12

713 **Trenkler, R.,** Die Chemie der Brennstoffe vom Standpunkt der Feuerungstechnik. 2. unveränderte Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. m. 2 Tafeln u. 2 Figuren. (Monographien zur Feuerungstechnik. Heft 1.) 840

714 **Umschau,** Chemische, auf dem Gebiete der Fette, Oele, Wachse und Harze (früher: Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie). Herausgegeben von W. Fahrion. Stuttgart. Lex. 8. — Jahrgang 28: 1921 (24 Hefte). 42

715 **Weekblad,** Chemisch. Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging en van de Vereeniging van de Nederlandsche Chemische Industrie. Redakteur: P. Borissen. Amsterdam. 4. — Jaargang 18: 1921. (52 Nrs.) (10 fl.)

716 **Weltadressbuch** der chemischen Industrie. 4. Ausgabe: 1921. Band I: Deutschland und Deutsch-Oesterreich. Directory of the chemical industries throughout the world. Annuaire universel des produits chimiques et de la drogerie. Annuario universal de los productos quimicos y de la drogueria. Berlin 1921. gr. 8. 71 u. 768 pg. Leinenband. Mark 70

717 **Werkstoffe.** Hendwörterbuch der technischen Waren und ihre Bestandteile. Unter Mitwirkung fachwissenschaftlicher Mitarbeiter herausgegeben von P. Krais. Band I: A—F. Leipzig 1921. gr. 8. 12 u. 529 pg. m. 21 Tafeln u. Textabbildungen. Gebunden.

In Vorbereitung. Vollständig in 3 Bänden. Subskriptionspreis für jeden Band: M. 115.

Weyls Handbuch der Hygiene. Lieferung 35 — siehe Nr. 474.

718 **Whitehead, E.,** Benzol: Its recovery, rectification and uses. With an introductory note by Lord Moulton. London 1921. 8. (12 s. 6 d.)

719 **Zeischrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, C. von Noorden u. a., redigiert von C. Neuberg. Berlin 1921. gr. 8. — Band 113 (6 Hefte). 4 u. 284 pg. m. Figuren. 48

720 **Zeitschrift** für das gesamte Brauwesen. Begründet von C. Lintner sen. Herausgegeben von der brautechnischen Abteilung der Hochschule für Landwirtschaft und Brauerei in Weihenstephan. Schriftleitung: H. Lüers. Nürnberg. Lex. 8. — Jahrgang 1921 (12 Nrn.). 30

721 — Dasselbe mit der Allgemeinen Brauer- und Hopfenzeitung. 80

722 **Zeitschrift** für anorganische und allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig 1920—21. 8. m. Figuren. — Band 115 (etwa 4 Hefte). 30

723 **Zeitschrift** für angewandte Chemie. Mit dem wirtschaftlichen Teil „Die Chemische Industrie". Schriftleitung: B. Bassow. Leipzig. 4. m. Figuren. — Jahrgang 34: 1921 (104 Nrn.). 140

724 **Zeitschrift** für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen. Herausgegeben von R. Escales. München. 4. m. Figuren. — Jahrgang 16: 1921 (24 Nrn.). 100

Zentralblatt, Biedermann's. Organ für Agrikulturchemie — siehe Nr. 505.

725 **Zentralblatt,** Chemisches. Vollständiges Repertorium für alle Zweige der reinen und angewandten Chemie. Unter Mitwirkung des Vereins deutscher Chemiker, herausgegeben von der Deutschen chemischen Gesellschaft. Redakteur: A. Hesse. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 92 (6. Folge, Jahrgang 3): 1921. 4 Bände (52 Nrn.). 1000

726 **Zuckerindustrie,** Die deutsche. Wochenblatt für Landwirtschaft, Fabrikation und Handel. Begründet von W. Herbertz †. Schriftleiter: A. Bartens. Berlin. 4. — Jahrgang 46: 1921 (52 Nrn.). 120

Personalien u. s. w.

Ernannt: Geh. Hofrat Dr. med. **R. Gottlieb,** Direktor des pharmakologischen Instituts an der Universität Heidelberg, zum ord. Mitglied der Akademie der Wissenschaften, Heidelberg. — Der Tierarzt Dr. **Wilhelm Noeller** v. Inst. f. Schiffs- u. Tropenkrankheiten zu Hamburg z. o. Prof. f. Allg. Pathologie u. pathol. Anatomie a. d. Tierärztl. Hochschule zu Berlin. — Der Privatdozent an der böhmischen Universität Prag Dr. **Frantisek Plzak** zum ord. Professor der organischen Chemie ebenda. — Der Privatdozent für anorganische Chemie an der tschechischen Universität Prag Dr. **Jan Stanislaw Sterba-Böhm** zum ord. Professor der pharmazeutischen Chemie ebende. — Der Dozent Dr. med. **Erik Widmark** zum Professor der medizinischen und physikalischen Chemie an der Universität Lund.

Berufen: Professor Dr. **Alfr. Bergeat,** Direktor des mineral. Instituts in Königsberg, an die Universität Kiel. — Professor Dr. **Berkner,** Direktor des Instituts für Pflanzenproduktionslehre an der Universität Breslau an die Landwirtschaftliche Hochschule in Berlin als Nachfolger von Geh. Rat v. Rümker. — Der Forstmeister Dr. **Dieterich** in Moessingen i. W. als planmässiger a. o. Prof. d. Forstwissenschaft a. d. Univ. Freiburg u. Verleih. d. Rechte e. o. Professor. — Der a. o. Prof. f. Chemie a. d. Techn. Hochschule in Karlsruhe Dr. **Kurt Hess** an d. Kaiser Wilhelms-Instit. f. Chemie in Berlin-Dahlem als Nachf. f. d. in d. Ruhestand tret. Prof. Dr. Beckmann. — Der Ord. d. Mathematik a. d. Univ. Tübingen Dr. **Gerhard Hessenberg** an d. Universität

Leipzig. — Der Prof. an d. Univ. Heidelberg Dr. **Ludwig Jost** a. o. Prof. f. Botanik a. d. Universität Erlangen. — Der o. Prof. f. Mathematik a. d. Univ. Jena Dr. **Paul Koebe** a. o. Prof. a. d. Univ. Erlangen. — Der bisher. Privatdozent a. d. Univ. Strassburg Prof. Dr. **Adolf Kreutz** a. d. Lehrst. f. d. Chemie d. Nahrungsmittel a. d. Techn. Hochschule zu Darmstadt. — Dr. **Krollpfeifer** erhielt einen Lehrauftrag für technische Chemie an der Universität Marburg. — Dr. **W. Meigen**, Freiburg i. Br., a. o. Professor der Chemie, als Extraordinarius und Abteilungsvorsteher am Chemischen Institut der Universität Giessen. — Der bisherige Direktor des Marine-Observatoriums in Tsingtau Geh. Reg. Rat Dr. **Meyermann** zum Observator an die Universitäts-Sternwarte in Göttingen. — Für den Posten des Generaldirektors der Preussischen Staatsbibliothek in Berlin an Stelle des Professor Dr. von Harnack, Geh. Regierungsrat Dr. **Fr. Milkau**, z. Z. Direktor der Staats- und Universitätsbibliothek in Breslau. — Privatdozent Professor Dr. **Peter Rona** erhielt einen Lehrauftrag für spezielle Kolloidchemie in ihrer Anwendung auf Biologie und Medizin an der Universität Berlin. — Der ord. Professor der Chemie an der Universität Wien Hofrat Dr. **Wilhelm Schlenk** in gleicher Eigenschaft an die Universität Berlin. — Der a. o. Prof. a. d. Techn. Hochschule in Stuttgart Dr. **Erwin Schroedinger** z. Ord. d. Physik a. d. Universität Breslau. — Prof. Dr. **Paul Gast**, Ordinarius für Geodäsie und zurzeit Rektor der Technischen Hochschule in Aachen, erhielt einen Ruf an das Argentinische Landesgeographische Institut in Buenos Aires, an dem er bereits früher (1906—11) als Chef der Landesvermessung tätig war.

Verliehen: Dem Ordinarius f. Geodäsie an d. Techn. Hochschule in Wien Prof. **Eduard Dolezal** wurde von der Techn. Hochschule in Aachen für seine geodätischen Forschungen der Doktortitel ehrenhalber verliehen.

Habilitirt: An der Technischen Hochschule Hannover Dr. **Herm. Braune** für physikalische Chemie.

Gestorben: Geh. Reg. Rat Prof. Dr. **Emil Erlenmeyer**, Mitgl. d. Biolog. Reichsanstalt f. Land- u. Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem, im 56. Lebensjahre. — Professor Dr. **L. Grünhut**, Abteilungsvorstand an der Deutschen Forschungsanstalt für Lebensmittelchemie in München, im 58. Lebensjahre. — Bergrat **A. Siemens**, Halle a. S., am 22. Dezember 1920. — Der dänische Kulturhistoriker Prof. Dr. **Fr. Troels-Lund** in Kopenhagen im 81. Lebensjahr. — Der früh. Ordinarius f. angew. Physik a. d. Techn. Hochschule in München Prof. Dr. **Ernst Voit** in München im 83. Lebensjahr. — Der Anatom Geh. Medizinalrat Prof. Dr. **von Waldeyer-Hartz** am 23. Januar 1921 in Berlin, im 85. Lebensjahre.

Eine englische Expedition nach Spitzbergen. Wie englische Blätter melden, organisiert die Universität Oxford eine wissenschaftliche Expedition nach Spitzbergen.

Das **Kaiser-Wilhelm-Institut** für Landwirtschaft ist endgültig von Bromberg nach Landsberg a. d. W. verlegt worden.

Die Heidelberger Akademie der Wissenschaften bewilligte aus Mitteln der Toebelmann-Stiftung dem Privatdozenten für Prähistorie Dr. **Ernst Wahle** in Heidelberg zu Untersuchungen über die neolithische Donaukultur an der Hand der bayerischen Sammlungen eine Reisebeihilfe von 1000 M.

Aus den Mitteln der **Humboldt-Stiftung für Naturforschung und Reisen**, über die die Berliner Akademie der Wissenschaften verfügt, sind jetzt gewährt worden: 5000 Mark dem **Herzog Adolf Friedrich zu Mecklenburg** für die Drucklegung der Zoologischen Ergebnisse seiner Afrika-Expedition und 22 000 Mark Prof. Dr. **Hellmann** als Beihilfe zur technischen Herstellung eines Klima-Atlas von Deutschland.

Für ein **Institut für Röntgenförderung**, das an der Universität Bonn errichtet werden soll, hat die Gesellschaft von Freunden und Förderern der Universität Bonn bisher fast eine halbe Million Mark gesammelt. 330 000 M. hat das Kultusministerium in Aussicht gestellt.

Aus der Akademischen Jubiläumsstiftung Berlins. Der Stolz des Berliner Geologisch-Paläontologischen Museums, die ungeheuren vogelflüssigen Urwelttiere, die Dinosaurier aus dem Jura Deutsch-Ostafrikas, die durch die Berliner Tendaguru-Expedition gewonnen worden sind, werden nun aus Mitteln der Akademischen Jubiläumsstiftung der Stadt Berlin eine Untersuchung erfahren. Das Kuratorium der Stiftung hat die Erträgnisse der letzten vier Jahre gesammelt und [illegible] Betrag von 18 000 M. Prof. Dr. Pompecky von der Berliner Universität zu diesem Zwecke bewilligt.

Keine Tagung der deutschen Naturforscher. Der Vorstand der „Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte" hat wegen der wirtschaftlichen Not in Deutschland davon abgesehen, in diesem Jahr eine Versammlung der Gesellschaft abzuhalten. Die 87. Versammlung wird 1922 nach Leipzig, als dem Ort, in dem vor 100 Jahren die erste Versammlung stattfand, einberufen werden. Die Erträgnisse der der Gesellschaft gehörenden Trönkle- und Adelheid-Bleichröder-Stiftung, die für die Förderung von wissenschaftlichen Arbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften und Medizin bestimmt sind, werden im laufenden Jahr zur Vergebung kommen. Bewerbungen sind in fünf Exemplaren an Professor Dr. Rassow (Leipzig, Nürnberger Strasse 48) als den geschäftsführenden Sekretär zu richten.

Ein Jubiläum in der Mathematik. Im Februar 1871, gerade vor 50 Jahren, begründete Prof. Dr. Felix Müller, der trotz seines hohen Alters noch rastlos tätige Mathematiker, zusammen mit Dr. Ohrtmann das „Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik", in welchem sämtliche der Mathematik zugehörigen und damit zusammenhängenden Arbeiten der ganzen Welt besprochen oder wenigstens registriert werden. Das Buch bildet für den mathematischen Forscher, der sich über irgendein einschlägiges Gebiet orientieren will, ein unentbehrliches Hilfsmittel und ist ein ehernes Denkmal gründlicher, deutscher Arbeit. — Nach Ohrtmanns Tode im Jahre 1885 übernahm Geheimrat Lampe — zunächst zusammen mit Henoch — die Redaktion des Jahrbuches und hat sie bis zu seinem im Jahre 1918 erfolgten Tode treulich geführt. Mit ihm zusammen hat Prof. Georg Wallenberg, seit ca. 30 Jahren Mitarbeiter am Jahrbuch, vier Jahre lang dessen Herausgabe geleitet. Während des Krieges ruhte die Herausgabe, da die meisten ausländischen Zeitschriften nicht zugänglich waren. Jetzt soll das alles nachgeholt werden — fürwahr keine kleine Arbeit; sie wird von dem kürzlich nach Münster berufenen Prof. Dr. Lichtenstein, dem neuen Schriftleiter, und einem grossen Stabe von Mitarbeitern geleistet werden.

Die Errichtung einer **zweiten Universität in Dänemark**, die auf das Festland, und zwar nach der grössten Stadt von Jütland Aarhus kommen soll, wird geplant.

Am Bonner Geburtshause des kürzlich verstorbenen Prof. **R. Zuntz**, des trefflichen Berliner Physiologen, ist jetzt eine Gedächtnistafel angebracht worden. Ansprachen bei der Gedenkfeier hielten Paul Krause und Max Verworn.

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.

In unserem Verlage erschien:

Arithmetische Selbstständigkeit der Europäischen Kultur.

Ein Beitrag zur Kulturgeschichte

von

Nikolaus Bubnow,

Professor der Geschichte an der Universität zu Kiew.

Aus dem Russischen übersetzt

von Joseph Lezius,

Professor der Philologie an derselben Universität.

VIII und 285 Seiten gross-8. mit 2 Figuren. — Preis 10 Mark.

Dr. Alfred Philippson

Der Peloponnes.

Versuch einer Landeskunde auf geologischer Grundlage nach Ergebnissen eigener Reisen.

Ein Textband von XII und 648 Seiten, gr. 8. (2 Teile), mit 4 kolorierten geologischen Karte (1 : 300000) in gr. fol., 1 kolorierten orograph.-topograph. Karte (1 : 300000) in gr. fol., 1 Profiltafel in Folio und 40 Profilskizzen im Texte. 1892.

Preis 45 Mark.

Verlag R. OLDENBOURG in MÜNCHEN, Glückstr. 8.

Soeben erschien:

Elemente der physikalischen und chemischen Krystallographie

von

Paul Groth.

VIII und 364 Seiten gr. 8°. 1921. Mit 4 Tafeln, 962 Textfiguren und 25 Stereoskopbildern.

Preis gebunden Mk. 90.—

Auslandspreis 18.— (Schweizer) Franken.

Aus dem Vorwort:

Im Jahre 1912 lehrte die Entdeckung der Beugung der Röntgenstrahlen in den Krystallen durch M. v. Laue, dass in diesen die Atome in Raumgittern angeordnet seien, und es gelang bald, von einer Reihe krystallisierter Substanzen die Anordnung ihrer Atome zahlenmässig zu bestimmen. Damit war für die Krystallographie eine feste Grundlage gewonnen, und es ergab sich bei der Verwendung derselben in den Vorlesungen des Verfassers, dass das Lehrgebäude dieser Wissenschaft auf ihr in sehr viel einfacherer Grundlage aufgebaut werden konnte. Nach jener Entdeckung konnte kein Zweifel mehr bestehen, dass die Krystallstruktur eines Stoffes derart von der Natur der ihn zusammensetzenden Atome abhängig ist und dass daher die Erforschung zwischen der chemischen Konstitution einer Verbindung und ihren krystallographischen Eigenschaften zu einer wichtigen Aufgabe der chemischen Wissenschaft geworden ist. Aber obgleich die Krystallform eines Körpers das sicherste Mittel zu seiner Identifizierung und ihre Beschreibung gleichsam das Signalement bildet, fehlt in den neueren Lehrbüchern jede Angabe darüber, und selbst umfangreiche Handbücher enthalten nur unzureichende und zum Teil unrichtige Daten. Dass die Mehrzahl der heutigen Vertreter der Chemie der Beschäftigung mit der Krystallographie aus dem Wege gegangen ist, liegt wohl grossenteils darin, dass dieselbe an den meisten Hochschulen noch immer nur in Verbindung mit der Mineralogie gelehrt wird und dass die auch in den Lehrbüchern der letzteren noch übliche Behandlung derselben als einer rein beschreibenden Wissenschaft einen abschreckend umfangreichen Ballast von Begriffen und Namen erfordert, der jetzt entbehrt werden kann. Der Verfasser hat seine langjährigen Lehrerfahrungen zur Ausarbeitung dieses Lehrbuches der gesamten Krystallkunde, d. i. der physikalischen und der chemischen Krystallographie verwertet, welches zugleich die Lehrbücher der Chemie dadurch zu ergänzen geeignet ist, dass es die wesentlichen Eigenschaften aller wichtigeren kristallisierten Stoffe enthält.

Das elementar gehaltene Werk setzt keine anderen Kenntnisse voraus als die der Experimentalphysik und Chemie. Nahezu 1000 Abbildungen dienen wesentlich der Erläuterung der krystallographischen Angaben. Vier zum Teil farbige Tafeln und 25 Stereoskopbilder in Lichtdruck sind ausserdem dem Werk angefügt. Das Werk wird nicht nur dem Studierenden der Mineralogie, sondern auch dem Chemiker sowohl auf der Hochschule als auch in der Praxis eine unentbehrliche Grundlage zum Studium der Krstallographie sein.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

Wir kamen in den Besitz der geringen Restbestände von nachstehendem Werk:

Nitzsch, Christian Ludwig

System der Pterylographie.

Nach seinen handschriftlich aufbewahrten Untersuchungen verfasst von **H. Burmeister.**
Mit 153 in Kupfer gestochenen Abbildungen auf 10 Tafeln.
Halle 1840. 4. (228 Seiten.) Kart.
Preis 36 Mark.

Nitzsch's Untersuchungen sind als bahnbrechend für das Studium der Stellung und der Zusammensetzung des Vogelgefieders zu bezeichnen, da sie der Gruppierung der Vogelarten neue Wege wiesen.

Abbildungen

der in

Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der

Orchideen-Arten.

60 Tafeln nach der Natur gemalt und in Farbendruck ausgeführt

von

Walter Müller

mit beschreibendem Text

von

Prof. Dr. **F. Kränzlin**

Ein Band in gross-8. in farbigem Umschlag kartonirt, enthaltend 60 in vollendetem Farbendruck ausgeführte Tafeln mit Text (14 Seiten Einleitung, 84 Seiten Artenbeschreibung) Halbleinenband. 1906.

Preis 10 Mark.

Die Blütenpflanzen Afrikas.

Eine Anleitung zum Bestimmen der Gattungen der Afrikanischen Siphonogamen

von

Franz Thonner.

Ein Grossoktavband von 688 Seiten, mit Nachtrag von 88 Seiten, mit 150 Tafeln und 1 Karte. 1909.

Preis in gutem Halbfranzband gebunden **12 Mark,**
ungebunden **10 Mark.**

A Manual Flora of Egypt

by **Dr. Reno Muschler**

With a Preface

by Prof. Paul Ascherson and Prof. Georg Schweinfurth.

1913. XII and 1312 pages in 2 volumes 8°, bound in cloth.

Price £ 2.—, Fr. 50.—.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Dr. Ernst Hartert

Die Vögel der Paläarktischen Fauna.

Systematische Übersicht

der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel.

Soeben erschienen:

Heft XIII—XIV (Band II, 7—8)

dieses Heft bildet den Schluss von Band II.

Seite I—XXIV und 1601—1764, mit 9 Abbildungen.

Preis 16 Mark.

Früher erschienen:

Heft I—XII (Band I und II, 1—6).

Preis 104 Mark.

In Vorbereitung: Heft XV (Band III, 1).

Beitrag zur Kenntnis der Vogelwelt Islands

von **Bernhard Hantzsch.**

VI und 341 Seiten, gr. 8, mit 26 Abbildungen und 1 Karte. 1905.

Preis 12 Mark.

Katalog der Eiersammlung

nebst Beschreibung der aussereuropäischen Eier

von **Adolf Nehrkorn.**

2. Auflage mit einem Nachtrag. 1910—14. 456 und 128 Seiten, gr. 8, mit 60 farbigen Abbildungen und Porträt des Verfassers.

Preis in Leinenband **14 Mark.**

Katalog der Kollektion von Erlanger

in Nieder-Ingelheim a. Rhein

von **Karl Hilgert.**

534 pg., gr. 8, mit 1 Bildnis. 1908.

Preis 4 Mark.

Die Vogelfauna Mallorcas

mit Berücksichtigung Menorcas und der Pityusen.

Ein Beitrag zur Zoogeographie des Mediterrangebietes

von **A. von Jordans.**

163 Seiten, gr. 8., mit 1 Karte. 1914.

Preis 15 Mark.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1921. **März** **No. 3.**

XLIII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wi

Smithsonian Institution
MAY - 6 1921
National Museum

Herausgegeben
von **R. Friedländer &**
Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.
Postscheckkonto Berlin 1507.

Natural History News.

Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.

Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.

Publié tous les mois.

Erscheint monatlich. Preis jährlich M. 12 postfrei. Inserate 1½ Mark die Zeile.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 58
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 59
Geographie und Reisen. S. 60
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 61
Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 62
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 63
Homo. S. 65
Mammalia. S. 65
Aves. S. 66
Reptilia et Amphibia. S. 66
Pisces. S. 66
Mollusca (et Molluscoidea). S. 67
Insecta. S. 67
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. —
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 68
Botanik.
Allgemeines. S. 68
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 69
Phanerogamae. S. 69
Cryptogamae. S. 70
Florae. S. 70
Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 70
Paläontologie. S. 71
Geologie. S. 71
Mineralogie und Kristallographie. S. 71
Mathematik. S. 72
Astronomie und Geodäsie. S. 73
Physik. S. 73
Chemie. S. 75
Personalien. S. 77
Anzeigen. S. 79

Dr. Ernst Hartert

Die Vögel der Paläarktischen Fauna.

Soeben erschienen:

Heft XIII—XIV (Band II, 7—8) Schluss von Band II.
Seite I—XXIV und 1601—1764, mit 9 Abbildungen. **Preis 16 Mark.**

Früher erschienen:

Heft I—XII (Band I und II, 1—6). Preis 104 Mark.

In Vorbereitung: Heft XV (Band III, 1).

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

727 **Berkeley.** — University of California Publications. Botany. Volume 5. No. 12, 13, 14, 15. Berkeley 1918. Roy. 8. w. Plates and Fig.
Contents: No. 12: Kendall, N., Abscission of flowers in the Solanaceae. — No. 13: Goodspeed, H., Pollination in Nicotinia. — No. 14: Goodspeed, H., Apparatus for flower measurement. — No. 15: Hodgson, W., Foliar abscission in Citrus. (Vergleiche Abteilung: Botanik.)

728 — The same. Entomology. Volume I. No. 1, 7, 8, Vol. II. No. 1. Berkeley 1917—18. Roy. 8. w. Figures.
Contents: Vol. I. No. 1: Woodworth, W., Wing veins of Insects. — No. 7: Essig, O., Aphididae. — No. 8: Timberlake, H., New genera of Encystinae. — Vol. II. No. 1: Van Duzee, Catalogue of Hemiptera. (Vergleiche Abteilung: Zoologie, Insecta.)

729 — The same. Geology. Volume 11. No. 1, 2, 3. Berkeley 1918. Roy. 8. w. Plates and Figures.
Contents: Vol. 11. No. 1: Davis, F., Franciscan Sandstone. — No. 2: Clark, L., The San Lorenzo Series. — No. 3: Davis, F., The Radiolarian Cherts. (Vergleiche Abteilung: Palaeontologie.)

730 — The same. Mathematics. Volume I. Nos. 8, 9, 10. Berkeley 1920. Roy. 8. w. Fig.
Contents: Volume I. No. 8: Cajori, F., List of mathematical symbols. — No. 9: Cajori, F., History of Gunter's scale. — No. 10: Williams, R, On a birational transformation. (Vergleiche Abteilung: Mathematik.)

731 — The same. Pathology. Volume 2. No. 20, 21. Berkeley 1919. Roy. 8.
Contents: Vol. 2. No. 20: Schmidt, A., Effect of Aluminium compounds. — No. 21: Harris, J., a. Hoyt, S., Action of ultraviolet light. (Vergleiche Abteilung: Zoologie, Anatomie.)

732 — The same. Physiology. Volume 5. No. 3, 4. Berkeley 1918—19. Roy. 8.
Contents: Vol. 5. No. 3: Smith, E., The growth of Tadpoles. — No. 4: Schmidt, A., and Hoogland, R., Table of Ph, H + and OH - values. (Vergleiche Abteilung: Zoologie, Anatomie und Abt.: Chemie.)

733 **Washington.** — Bulletin of the United States National Museum. No. 109. Washington 1920. 8. 18 a. 549 pg. w. 37 plates (Portraits).
Contents: Merrill, P., Contributions to a history of American State Geological and Natural History Surveys.

734 — Journal of the Washington Academy of Sciences. Washington. Roy. 8. — Volume 11: 1921 (21 Nos.). (Doll. 6.)

735 — Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, showing the Operations, Expenditures and Condition of the Institution for the year ending June 30, 1915. Washington 1916. 8. 6 a. 544 pg. with plates, maps a. figures. cloth.
Contents: Ackermann, E., The utilization of Solar energy (w. 6 plates). — Rutherford, E., The constitution of matter and the evolution of the elements (w. 5 plates). — Blake, F., Submarine signalling. — Mancini, E., The earthquake in the Marsica, Central Italy (w. 1 plate). — Termier, P., Atlantis. — Walcott, J., Evidences of primitive life (w. 18 plates). — Safford, E., Lignum Nephriticum (w. 7 plates). — Fuertes, A., Impressions of the voices of tropical birds (w. 16 plates). — Swenk, H., The Escimo Curlew and its disappearance (w. 1 plate). — Sjöstedt, Y., Construction of insects nests (with 3 plates). — Eastman, R., Olden time knowledge of Hippocampus (w. 4 plates). — Bateson, W., Heredity. — Wilson, B., Some aspects of progress in modern Zoology. — Dominian, L., Linguistic areas in Europe (w. 5 plates). — Borchardt, L, Excavations at Tell-el-Amarna, Egypt in 1913—14 (w. 13 plates). — Beadle, B., Progress in reclamation of arid lands in the Western United States (w. 13 plates). — Jewett, B., Some recent developments in Telephony and Telegraphy.

736 — Report of the Secretary of the Smithsonian Institution (by D. Walcott) for the year ending June 30, 1915. Washington 1915. 8. 110 pg. w. figure.

737 — The same: for the year ending June 30, 1916. Washington 1916. 8. 118 pg. w. 1 plate.

738 — The same: for the year ending June 30, 1917. Washington 1917. 8. 110 pg. w. 2 plates.

739 **Zürich.** — Mitteilungen der geographisch-ethnographischen Gesellschaft Zürich. Redigiert unter Leitung von H. Wehrli, A. Aeppli, Schlaginhaufen. Zürich. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 19: 1918—19. (Fortsetzung der Jahresberichte 1—18.) (Fr. 5.)

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

Smithsonian Institution ☆ MAY - 6 1921 ☆ U.S. National Museum

Abhandlungen zur theoretischen Biologie, herausgegeben von J. Schaxel. Heft 6 und 7. Berlin 1920. gr. 8. — siehe Nos. 745 u. 752.

740 **Annuario** degli Istituti scientifici Italiani. Volume II (1920). Torino 1921. 600 pg. legato. (L. 28.)

741 **Archiv** für Schiffs- und Tropenhygiene, Pathologie und Therapie exotischer Krankheiten. Unter Mitwirkung des Instituts für Schiffs- und Tropenkrankheiten zu Hamburg und mit Unterstützung der deutschen Kolonial-Gesellschaft herausgegeben von C. Mentz. Leipzig. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 25: 1921 (12 Hefte). Mark 70

742 **Archiv** für Hygiene. Begründet von M. von Pettenkofer, fortgeführt von M. Rübner. Herausgegeben von M. von Gruber, B. Lehmann, P. Uhlenhuth. Band 90. Heft 1 u. 2. München 1921. gr. 8. pg. 1—84 m. 4 Figuren u. 1 Tafel. (M. 21.60.) Für Bezieher des ganzen Bandes 18

743 **Boletin** de la Sociedad Iberica de Ciencias Naturales. Fundada 1902. Zarogoza. 8. c. lamina. — Tomo 19: 1920—21 (12 Nos.).

744 **Francé, R. H.,** Bios. Die Gesetze der Welt. (In 6 Lieferungen.) Lieferung 1. München 1921. Lex. 8. 3 u. pg. 1—128. 18

Siehe Nr. 457.

745 **Franz, V.,** Probiologie und Organisationsstufen. Eine Hypothese und ihre Anwendung auf die Morphologie. Berlin 1920. gr. 8. 36 pg. 8

Abhandlungen zur theoretischen Biologie, herausgegeben von J. Schaxel. Heft 6.

746 **Lampert, K.,** Das Leben der Binnengewässer. 3. vermehrte Auflage, herausgegeben von R. Lauterborn. (In etwa 18 Lieferungen.) Lieferung 4 u. 5. Leipzig 1921. Lex. 8. pg. 161—208 u. 209—240 m. Abbildungen u. Tafeln. Jede Liefg. 2

747 **Literatur-Zeitung,** Deutsche. Kritische Wochenschau über die wichtigsten Neuerscheinungen in den gesamten Wissenschaften, herausgegeben von P. Hinneberg. Berlin. Lex. 8. — Jahrgang 42: 1921 (52 Nrn.). 72

748 **Monatshefte,** Naturwissenschaftliche, für den biologischen, chemischen, geographischen und geologischen Unterricht unter Mitwirkung von A. Haase, herausgegeben von R. Rein. Leipzig. gr. 8. m. Abbildungen. — Band III, der ganzen Folge Band 20: 1921 (12 Hefte). 79.20

Naturschätze der Heimat — siehe Nr. 888.

749 **Revista** Mexicana de Biologia. Organo de la Sociedad Mexicana de Biologia. Director: J. Ochoterena. Mexico. 8. — Tomo I: 1921 (24 Num.). (Dol. 6.)

750 **Revue** générale des Sciences pures et appliquées. Fondateur L. Olivier. Directeur P. Langlois. Paris. 4. av. figures. — Année 32: 1921 (24 Nos.). (Fr. 40.)

751 **Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik. Heft 52 u. 53. Braunschweig 1921. gr. 8.

Heft 52: Moeller, Das Oxon — siehe Nr. 1014. — Heft 53: Geilen, Mathematik — siehe Nr. 960.

752 **Schultz, J.,** Die Grundfiktionen der Biologie. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 74 pg. 14

Abhandlungen zur theoretischen Biologie, herausgegeben von J. Schaxel. Heft 7.

753 **Zeitschrift** für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Herausgegeben von E. Baur, C. Correns u. a., redigiert von E. Baur. Band 25. Heft 1 u. 2. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 1—176 m. 8 Tafeln u. Figuren. (Neue Literatur: pg. 1—66.)

Inhalt: Haniel, B., Variationsstudie an timoresischen Amphidromusarten (m. 5 Tfln. u. 27 Fig.). — Goldschmidt, R., Erblichkeitsstudien in Schmetterlingen. III. (m. 3 Tfln. u. 2 Fig.).

Preis des vollständigen Bandes (4—5 Hefte) M. 75.

Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht — siehe Nr. 973.

754 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von O. Uhlworm u. A. Weber. Abteilung 1: Medizinisch-hygienische Bakteriologie u. tierische Parasitenkunde. Referate. Jena 1921. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 71 (26 Nrn.). 80

Von uns zu beziehen:

LEONARDI, G., Monografia delle Cocciniglie Italiane. Opera postuma. Edizione curata e accresciuta di un' appendice de F. Silvestri. Portici 1920. gr. 8. 6 e 655 pg. c. 375 Figure. **Preis: Schweizer Franken 50,—**

Geographie und Reisen.

British Antarctic „Terra Nova" Expedition, 1910 — siehe Nr. 876.

755 **Broman, J.,** Grundriss der Entwicklungsgeschichte des Menschen. 1. u. 2. Auflage. München 1921. Lex. 8. 15 u. 354 pg. m. 3 Tafeln u. Textabbildungen. Halbleinenband. Mark 80

Vergleiche Nr. 537.

756 **Dove, K.,** Allgemeine Wirtschaftsgeographie. Berlin (Sammlung Göschen, Band 835) 1921. kl. 8. 87 pg. 4.20

757 **Explorations** and field-work of the Smithsonian Institution in 1915. Washington (Smiths. Inst. Publ.) 1916. 8. 119 pg. w. 144 Illustrations. (Doll. —.65 c.)

758 — The same: in 1916. Washington (Smithson. Inst. Publ.) 1917. 8. 134 pg. w. 128 Illustrations. (Doll. —.25.)

759 — The same: in 1917. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1918. 8. 133 pg. w. 137 Figures.

760 **Fruhstorfer, H.,** Tessiner Wanderbilder. Stuttgart 1920. gr. 8. 97 pg. 10

761 **Huntington, E., and Cushing, W.,** Principles of human geography. New York 1921. 8. (Doll. 3.50.)

762 **Kende, O.,** Geographisches Wörterbuch. I: Allgemeine Erdkunde. (Teubner's kleine Fachwörterbücher. Band 8.) Leipzig 1921. 8. 4 u. 235 pg. m. 81 Abbildungen. Gebunden. 19.80

763 **Kienitz, O.,** Landeskunde von Baden. 2. Auflage. Berlin (Sammlung Göschen, Band 199) 1921. kl. 8. 132 pg. m. 7 Textfiguren, 8 Tafeln u. 1 farbigen Karte. 4.20

764 **Kossmat, F.,** Die mediterranen Kettengebirge in ihrer Beziehung zum Gleichgewichtszustande der Erdrinde. (Abh. S. Akad. d. Wiss.) Leipzig 1921. 8. m. 6 Figuren u. 1 Kartentafel. 7

765 **Machatschek, F.,** Landeskunde von Russisch-Turkestan. Stuttgart 1921. gr. 8. 13 u. 349 pg. m. 21 zum Teil farbigen Tafeln u. 33 Textabbildungen. 100

Bibliothek länderkundlicher Handbücher, herausgegeben von A. Penck.

766 **Mager, F.,** Kurland. Eine allgemeine Siedlungs-, Verkehrs- und Wirtschaftsgeographie. Herausgegeben mit Unterstützung des Reichsministeriums des Innern und des preussischen Ministeriums für Wissenschaft, Kunst und Volksbildung. Hamburg 1920. Lex. 8. 8 u. 231 pg. m. 3 farbigen Kartenbeilagen, 10 Textkarten u. 49 Abbildungen auf 25 Tafeln. 40

Veröffentlichungen des geographischen Instituts der Albertus-Universität zu Königsberg, Heft 2.

767 **Meyer's** kleiner Handatlas in 42 Kartenblättern. Lieferung 1. Leipzig 1921. gr. 8. 10

Vollständig in 5 Lieferungen je M. 10.

768 **Mikkelsen, E.,** Sachawachiak der Eskimo. Ein Erlebnis aus Alaska. Berlin 1921. 8. 16

769 **Nansen, Fr.,** En ferd til Spitsbergen. Billeder og Karter av forfatteren. Kristiania 1921. 8. (Kr. 20.)

770 **Philip's** new handy general Atlas and Gazetteer. A geographical survey of the new era-its territorial changes, world relations and commercial communications, with a Gazetter-Index of over 100,000. Ed. by G. Philip. 2. revised edtion. London 1921. Folio. (84 s.)

771 **Rathjens, C.,** Die Juden in Abessinien. Mit dem Bildnis eines „Falaschen"-Priesters und einer Karte Abessiniens über das Verbreitungsgebiet der Falaschen und Kamanten. Hamburg 1921. 12

772 **Schuller, R.,** The Ordaz and Dortal Expeditions in search of El-Dorado, as described on XVIth. Century Maps. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1916. 8. 15 pg. w. 2 Figures (Maps). (Doll. 05 c.)

Turfan-Expeditionen, Königlich preussische — siehe Nr. 849.

773 **Zeitschrift,** Geographische. Herausgegeben von A. Hettner u. D. Häberle. Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 27: 1921 (12 Hefte). 96.80

Von uns zu beziehen:

Emil Stephan, Südseekunst.

Beiträge zur Kunst des Bismark-Archipels und zur Urgeschichte der Kunst überhaupt.

Berlin 1907. 4. 145 Seiten m. zahlr. Abb., 13 Tafeln u. 2 Kartenskizzen. Lnbd.

Preis 40 Mark (ohne Teuerungszuschlag).

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

Allendorff, Kulturpraxis der Kalt- und Warmhauspflanzen. — siehe Nr. 904.

774 **Berlepsch, A. von,** Bienenzucht nach ihrem jetzigen rationellen Standpunkte. 7. Auflage, bearbeitet von E. Knoke. Berlin 1921. 8. 7 u. 147 pg. m. 45 Textabbildungen. Pappband. Mark 12

Thaer-Bibliothek. Band 13.

775 **Biene,** Die Deutsche. Zeitschrift für Imker und Imkerei-Erzeugnis herstellende Firmen, mit Sonderbeilage: Der praktische Imker. Schriftleiter: H. Reinarz. Herausgeber: R. Vogel. Leipzig. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 2: 1921 (12 Hefte). 12

776 **Cameron, J.,** Shorthorns in Central and Southern Scotland. With an introduction by J. Moubray. Edinburgh 1921. 8. (12 s. 6 d.)

777 **Croy, F.,** Forstliche Baukunde. 3. unter Mitwirkung von A. Wabra vermehrte Auflage. Leipa 1921. Lex. 8. 9 u. 331 pg. m. 10 Tafeln u. 411 Textabbildungen. 66

778 **Forst- und Jagd-Zeitung,** Allgemeine. Herausgegeben von H. Weber und Chr. Wagner. Frankfurt a. M. Lex. 8. — Jahrgang 97: 1921 (12 Hefte). 64

779 **Gartenschönheit.** Eine Zeitschrift mit Bildern. Für Garten- und Blumenfreund, für Liebhaber und Fachmann. In Gemeinschaft mit K. Foerster und C. Schneider, herausgegeben von O. Kühl. Berlin. Fol. m. Abbildungen und farbigen Beilagen. — Jahrgang 2: 1921 (12 Hefte). 48

780 **Hansen, J.,** Lehrbuch der Rinderzucht. Des Rindes Körperbau, Schläge, Züchtung, Fütterung und Nutzung. Berlin 1921. gr. 8. 15 u. 620 pg. m. 302 Abbildungen. Leinenband. 105

781 **Howard, L.,** A Manual of the Timbers of the World. Their characteristics and uses, to which is appended an account by S. Fitzgerald of the artificial Seasoning of Timber. London 1920. 8. 16 a. 446 pg.

782 **Hufnagel, L.,** Praktische Forsteinrichtung. 3. Auflage. Wien 1921. gr. 8. 108 pg. m. Tabellen u. 1 Bestandskarte. 7.50

783 **Jahrbuch** des Instituts für Jagdkunde. Band IV. Heft 4. Neudamm 1920. gr. 8. pg. 137—152 m. Abbildungen. 3

Inhalt: Olt, K., Untersuchungen über den äusseren Gehörgang des Auerhahnes, ein Beitrag zur Kenntnis der Balztaubheit.

784 **Knapp, W.,** Cocoa and Chocolate. Their history from Plantation to Consumer. London 1920. 8. 12 and 240 pg. w. 98 Illustrations. Cloth. (12 s. 6 d.)

785 **Patzig, C.,** Pflanzenbaulehre. Neu bearbeitet von Wölfer. 14. vermehrte Auflage. Leipzig 1921. 8. 247 pg. m. Abbildungen. Pappband. 15

786 **Rohde, S.,** A Garden of Herbs. Being a practical handbook to the making of an old English Herb Garden, together with numerous receipts from contemporary Authorities. (1920.) 8. 10 a. 224 pg. cloth. (12 s. 6 d.)

787 **Rosen-Zeitung.** Zeitschrift des Vereins Deutscher Rosenfreunde. Schriftleitung: A. Glogau. Karlsruhe. 4. m. Figuren. — Jahrgang 36: 1921 (12 Nrn.). 8

788 **Schwappach, A.,** Untersuchungen über die Zuwachsleistungen von Eichen-Hochwaldbeständen in Preussen unter bes. Berücksichtigung des Einflusses verschiedener wirtschaftlicher Behandlungsweisen (2. um Untersuchungen aus den Jahren 1906—1919 vermehrte Auflage). Neudamm (1920). gr. 8. 6, 134 u. 37 pg. 18

789 **Stebbing, P.,** The Diary of a Sportsman Naturalist in India. London 1920. 8. 16 a. 298 pg. with 26 Illustrations. cloth. (21 s.)

790 **Steuert, L.,** Das Buch vom gesunden und kranken Haustier. Leichtverständlicher Ratgeber, Pferde, Rinder, Schafe, Schweine, Ziegen, Hunde und Geflügel zu schützen und zu heilen. 8. vermehrte Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 12 u. 519 pg. m. 381 Textabbildungen. Gebunden. 40

791 Der **Tropenpflanzer.** Zeitschrift für tropische Landwirtschaft. Organ des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees der Deutschen Kolonialgesellschaft, mit Beiheften. Herausgegeben von O. Warburg. Berlin. 8. m. Figuren. — Jahrgang 23: 1920 (12 Nrn. u. Beihefte; 3 Nrn.). 20

792 **Unwin, H.,** West African Forests and Forestry. London 1920. Roy. 8. 527 pg. w. 110 Illustrations. cloth. (£ 3.3.0.)

793 **Wölfer, Th.,** Grundsätze und Ziele neuzeitlicher Landwirtschaft. 8. neubearbeitete Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 750 pg. m. Textabbildungen u. 1 Farbentafel. Gebunden. 68

794 **Zeitschrift** für Forst- und Jagdwesen. Zugleich Organ des forstlichen Versuchswesens. Begründet von B. Danckelmann. Herausgegeben von A. Möller. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 53: 1921 (12 Hefte). Mark 60

Berichtigung von Nr. 506.

795 **Zeitschrift** für Obst-, Wein- und Gartenbau. Amtsblatt des Sächsischen Landes-, Obst- und Weinbauvereins. Schriftleiter: K. Walther. Dresden, 4. m. Figuren. — Jahrgang 47: 1921 (12 Nrn.). 9

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

796 **Archiv für Naturgeschichte.** Gegründet von A. Wiegmann, fortgesetzt von F. Erichson, H. Troschel u. A., herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 85: 1919. Abteilung A. Originalarbeiten. Heft 8. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—176 m. 54 Textfiguren. 100

Inhalt: Kleine, R., Der Brenthidenflügel (m. 27 Fig.). — Kleine, R., Die Gattung Jonthocerus hacordaire (m. 14 Fig.). — Busch, W., Beitrag zur Kenntnis der Coccolithophoridae (m. 2 Fig.). — Knisch, A., Die exotischen Hydrophiliden des Deutschen Entomologischen Museums Tölg, F., Eine naturwissensch. Studienreise in das Amanus-Gebirge (Alman Dagh) (m. 11 Fig.).

797 — Dasselbe. Heft 12. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—166 m. 4 Tafeln. 100

Inhalt: Eckstein, K., Beiträge zur genaueren Kenntnis der Wildkatze (m. 4 Taf.). — Laubmann, A., Die Vogelwelt am Elbsee bei Aitrang im Allgäu. — Strand, E., Arachniden aus Belgisch-Kongo. I. — Strand, E., Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung und Formen exotischer Heterocera.

798 **Bachmann, W., Watzinger, C., Wiegand, Th.,** Petra. Mit einem Beitrag von K. Wulzinger. Berlin 1921. 4. 9 u. 94 pg. m. 2 Beilagen u. 79 Textabbildungen. Kart. 100

Wissenschaftliche Veröffentlichungen des Deutsch-Türkischen Denkmalschutz-Kommandos. Herausgegeben von Th. Wiegand. Heft 3.

799 **Commission, International,** on Zoological Nomenclature, Opinions rendered by the. — Opinion 67: 102 Bird names placed in the official List of general Names. Washington (Smiths. Instit. Publ.) (1916). 8. pg. 177—182. (Doll. 05 c.)

Opinions Nos. 52—56, 57—65, 66, 67. 1913—1916. (Doll. 20 c.) Nos. 1—51 sind vergriffen.

800 **Dechow, Fr.,** Die Bodentiere des Kaiser-Wilhelm-Kanals. Kiel (Heimat) 1921. 8. 3

801 **Hingston, G.,** A Naturalist in Himalaya. London 1921. 8. with 16 illustrations. cloth. (12 s.)

802 **Jahrbücher,** Zoologische. Herausgegeben von W. Spengel. Abteilung für allgemeine Zoologie und Physiologie der Tiere. Band 38. Heft 1. Jena 1921. gr. 8. pg. 1—136 m. 6 Tafeln u. 20 Textabbildungen. 45

Inhalt: Wundsch, H., Beiträge zur Frage nach dem Einfluss von Temperatur und Ernährung auf die quantitative Entwicklung von Süsswasserorganismen (m. 5 Tfln. u. 3 Fig.). — Schichte, P., Reflexbiologische Studien an Bodenfischen (m. 1 Taf. u. 17 Fig.). — Scheuringh, Beobachtungen und Betrachtungen über die Beziehungen der Augen zum Nahrungserwerb bei Fischen.

803 **Pax, F.,** Die Tierwelt Schlesiens. Jena 1921. Lex. 8. 8 u. 342 pg. m. 9 Karten u. 100 Textabbildungen. 48

804 **Ritchie, J.,** The influence of Man on animal life in Scotland. A study in Faunal evolution. Cambridge 1920. roy. 8. 16 and 550 pg. with 8 maps and 94 illustrations. (28 s.)

805 **Sachs, B.,** Leitfaden zur Pflege von Nordseetieren im Zimmer-Aquarium. Büsum (1921). kl. 8. 6 pg. 120

806 **Schriften** der Zoologischen Station Büsum für Meereskunde. Herausgeber: S. Müllegger. (Büsum) Hamburg. 8. — Jahrgang II: 1921 (etwa 6 Hefte). 20

807 **Taschenberg, O.,** Bibliotheca Zoologica II. Verzeichnis der Schriften über Zoologie, welche in den periodischen Werken enthalten und vom Jahre 1861—80 selbständig erschienen sind, mit Einschluss der allgemein-naturgeschichtlichen, periodischen und paläontologischen Schriften. Lieferung 21—23. Leipzig 1921. gr. 8. 116

Lieferung 21. Nachträge: Signatur 755—764 (pg. 6073—6152). M. 36.
Lieferung 22. Nachträge: Signatur 765—774 (pg. 6153—6232). M. 36.
Lieferung 23. Nachträge: Signatur 775—784 (pg. 6233—6312). M. 44.

808 — Dasselbe. Band 7, 2. Hälfte. Nachträge: Signatur 745—777 (8 u. pg. 5993—6256). 96

Vergleiche Naturae Novitates 1913, Nr. 6453.

309 **Wilhelmi, J.,** Die Bekämpfung der gesundheitlichen und wirtschaftlichen Schädlinge. Denkschrift zur Ausgestaltung der Schädlingsbekämpfung in Deutschland. Berlin 1921. 8. Mark 4

Veröffentlichungen aus dem Gebiete der Medizinalverwaltung. XII, 2.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

310 **Archiv** für Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von W. von Waldeyer-Hartz u. M. Rubner. Jahrgang 1919. Anatomische Abteilung. Heft 5 u. 6. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 185—256 m. Tafel 2—5 u. 32 Figuren. (Schluss des Bandes.)

Inhalt: Kurz, E., Ergebnisse rassen-anatomischer Untersuchungen über das Extremitätenskelet des Chinesen. — Kampmeier, F., Ueber das Schicksal der erstgeformten Harnkanälchen der bleibenden Niere beim Menschen (m. 2 Taf.). — Hoppe, M., Das Proportionsproblem des menschlichen Körpers (m. 2 Tfln.).

311 — Dasselbe. Jahrgang 1919. Physiologische Abteilung. Heft 5 u. 6. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 217—390 m. 2 Tafeln u. 1 Fig. (Schluss des Bandes.)

Inhalt: Fontaine, J., Die arterielle Blutdruckmessung beim Pferde. — Thomas, K., u. Straczewski, H., Weitere Untersuchungen über das Stickstoffminimum. — Kowalleк, A., Plethysmographische Untersuchungen über die Wirkung der Hochfrequenzströme. — v. Mayendorf, N., Die Assoziationssysteme des menschlichen Vorderhirns (m. 2 Tfln.).

Das Archiv wird in der bisherigen Form nicht weiter erscheinen; die Anatomische Abteilung wird, mit anderen anatomischen Zeitschriften zusammengelegt, unter dem Titel: „Zeitschrift für die gesamte Anatomie" herausgegeben und die Physiologische Abteilung geht in „Pflüger's Archiv für die gesamte Physiologie" auf.

312 **Archiv, Virchow's,** für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin. Herausgegeben von O. Lubarsch. Band 229. Heft 3. Berlin. gr. 8. 4 u. pg. 303—633 m. 75 Textabbildungen. 76

313 **Archiv** für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Redigirt von B. Naunyn u. O. Schmiedeberg. Leipzig 1921. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 89 (6 Hefte). 90

314 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 186. Heft 1—3. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—172 m. 5 Tafeln u. 16 Abbildungen. 64

Inhalt: Oorth, H., Ueber ein Modell zur Demonstration der Stellung der Maculae acusticae im Kaninchenschädel (m. 1 Taf.). — de Kleijn, A., und Magnus, R., Ueber die Funktionen der Otolithen. I, II (m. 4 Taf.). — Labes, R., Die Verschiebung des Flockungsoptimums des Serumalbumin durch Alkoloide. u. s. w.

315 — Dasselbe. Band 186. Heft 4—6. Berlin 1921. gr. 8. pg. 173—318 m. 4 Figuren. (Schluss des Bandes.) 42

Inhalt: van der Willigen, M., Die Abführwirkung des Schwefels und des Kalomels (m. 3 Fig.). — Derselbe. Die Abführwirkung des Phenolphtaleins (m. 1 Fig.). — Ebbecke, M., Ueber zentrale Hemmung u. die Wechselwirkung der Sehfeldstellen — Entoptische Versuche über Netzhautdurchblutung. — Junkersdorf, P., Beiträge zur Physiologie der Leber. I, II. u. s. w.

316 **Archives Néerlandaises** de Physiologie de l'Homme et des Animaux, rédigées par J. Buytendijk, W. Einthoven, J. Hamburger et d'autres. Tome V. Livr. 1. La Haye 1920. gr. in-8. pg. 1—155 av. figures.

Cont.: Grünbaum, A., Le réflexe psychogalvanique et sa valeur psychodiagnostique. — Buytendijk, J., Considérations de psychologie comparée à propos d'expériences faites avec le singe Cercopithecus.

317 **Aschoff, L.,** Pathologische Anatomie. Ein Lehrbuch für Studierende und Aerzte. 5. verbesserte Auflage. Band II. Jena 1921. für Inland: 125, Auslandspreis 250

Band I wird in 1—2 Monaten ausgegeben.

318 **Berichte** über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie. (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie und Biophysik. Zugleich Fortsetzung des Jahresberichts über die Fortschritte der Physiologie u. des Jahresberichts über die Fortschritte der Tierchemie. Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft u. der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft herausgegeben von C. Oppenheimer u. P. Rona. Berlin. gr. 8. — Band V: 1921 (etwa 8 Hefte). 200

318a **Bütschli, O.,** Vorlesungen über vergleichende Anatomie. Lieferung 3: Sinnesorgane und Leuchtorgane. Berlin 1921. gr. 8. 14 u. pg. 643—931 m. Textfiguren 452—722. 48

Schluss des ersten Bandes. Lieferungen 2 u. 3 erschienen 1910 u. 1912.

319 **Ellenberger, W., und Baum, H.,** Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere. 15. Auflage. Lieferung 2. Berlin 1921. gr. 8. pg. 225—432 m. 230 Textabbildungen. 20

820 **Foote, S.**, A contribution to the comparative Histology of the Femur. Washington (Smiths. Instit. Public.) 1916. 4. 9 a. 242 pg. with 38 plates.

821 **Fröhlich, W.**, Grundzüge einer Lehre vom Licht- und Farbensinn. Ein Beitrag zur allgemeinen Physiologie der Sinne. Jena 1921. Lex. 8. 8 u. 86 pg. m. 2 Tafeln u. 20 Textabbildungen. Mark 15

822 **Hammond, J., and Halnan, T.**, A course of practical Physiology for agricultural students. Cambridge 1920. 8. 106 pg. cloth. (6 s. 6 d.)

823 **Harris, J., and Hoyt, S.**, The action of ultraviolet light on certain Bacteria in relation to specific absorption by Amino acids. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 245—250. (Doll. —.10 c.)

824 **Jahrbuch, Gegenbaur's** Morphologisches. Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von E. Göppert. Band 51. Heft 2. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 147—289 m. 1 Tafel u. 28 Figuren. 76

825 **Jensen, P.**, Ueber den chemischen Unterschied zwischen dem lebenden und toten Organismus. München 1921. gr. 8. 3 u. pg. 623—645. 4
S.-A. aus: Anatomische Hefte. Heft 179.

826 **Karplus, P.**, Variabilität und Vererbung am Zentralnervensystem des Menschen und einiger Säugetiere. Familienuntersuchungen mit Berücksichtigung von Geschlecht und Entwicklung. 2. vermehrte Auflage. Wien 1921. Lex. 8. 234 pg. m. 6 Tafeln ü. 68 Textabbildungen. 90

827 **Macewen, W.**, The growth and shedding of the antler of the deer. The histological phenomena and their relation to the growth of bone. Glasgow 1921. 8. (10 s. 6 d.)

828 **Revista** de Ciencias Medicas de la Escuela medico militar. Redaccion: Marquez Escobedo. Mexico. 4. c. fig. Epoca III. Tome 2: 1920—21 (12 nos.). (Doll. 5.)

829 **Rohleder, H.**, Monographien über die Zeugung beim Menschen. Band V: Die Zeugung bei Hermaphroditen, Kryptorchen, Mikrorchen und Kastraten. Leipzig 1921. gr. 8. 10 u. 143 pg. 21 co

830 **Schmidt, A., and Hoagland, R.**, The effect of certain Aluminium compounds on the Metabolism of Man. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 245—244 (Doll. —.35 c.)

831 **Schmitz, E.**, Kurzes Lehrbuch der chemischen Physiologie. Berlin 1921. Lex. 8. 6 u. 334 pg. m. 2 Tabellen. 44

832 **Smith, E.**, The growth of normal and hypophysectomized Tadpoles as influenced by endocrine diets. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 11—22 w. 2 figures. (Doll. —.15 c.)

833 **Stieve, H.**, Entwicklung, Bau und Bedeutung der Keimdrüsenzwischenzellen. Eine Kritik der Steinachschen „Pubertätsdrüsenlehre". München (Ergebnisse der Anatomie) 1921. gr. 8. 249 pg. 32

834 **Zeitschrift** für Biologie. Herausgegeben von O. Frank, M. v. Frey, E. Voit. München. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 73 (Neue Folge. Band 55) 1921. Hefte 1—3. pg. 1—66 m. 7 Figuren. 24
Für Bezieher des ganzen Bandes 20

835 **Zeitschrift** für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie. Teil I: Originale. Unter Mitwirkung von M. Ascoli herausgegeben von E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs, P. Uhlenhuth. Jena. gr. 8. — Band 31: 1921 (6 Hefte). 70

836 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Begründet von A. Alzheimer u. M. Lewandowsky. Herausgegeben von O. Bunske, O. Foerster, R. Gaupp, H. Liepmann u. A. Schriftleitung: O. Foerster, R. Gaupp, W. Spielmeyer. Band 63. Berlin 1921. gr. 8. 3 u. 365 pg. m. 89 Textabbildungen. 118

Conspectus Mammalium Europae

Faune de Mammifères de l'Europe

par **E. L. Trouessart.**

Berlin 1910. gr. in-8. 17 et 266 pg. — **Preis: 12 Mark.**

+ Teuerungs- und Valuta-Zuschlag.

Homo.

337 **Atlas** vor- und frühgeschichtlicher Befestigungen in Westfalen. Herausgegeben von der Altertumskommission für Westfalen, mit Unterstützung des Ministeriums für Wissenschaft, Kunst- und Volksbildung und des westfälischen Provinzialverbandes. Heft I, II, III. Münster i. W. 1920. 4. pg. 1—50, Tafeln 1—22 u. Textabbildungen. Mark 50

338 **Bossert, Th.**, Alt-Kreta, Kunst und Kunstgewerbe im ägäischen Kulturkreis. Berlin 1921. 290 pg. m. 270 Abbildungen. Halbleinenband. 120

339 **Fewkes, W.**, Archeological investigations in New-Mexico, Colorado and Utah. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1917. 8. 38 pg. w. 14 plates a. 16 fig. (Doll. 0,20.)

340 **Hrdlicka, A.**, The Races of Russia. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1919. 8. 21 pg. w. map.

341 **Judd, M.**, Archeological Investigations at Paragonah, Utah. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1919. 8. 22 pg. w. 15 plates.

342 **Klaatsch, H.**, Der Werdegang der Menschheit und die Entstehung der Kultur. Nach dem Tode des Verfassers herausgegeben von A. Heilborn. Berlin (1920). Lex. 8. 40 u. 392 pg. m. 376 Abbildungen, 4 Karten, 11 farbigen u. 2 schwarzen Beilagen. Halbleinenband. 60

343 **Koppers, W.**, Die Anfänge des menschlichen Gemeinschaftslebens im Spiegel der neuern Völkerkunde. M. Gladbach 1921. 8. 7

344 **Kossinna, G.**, Die deutsche Vorgeschichte, eine hervorragende Wissenschaft. 3. verb. Auflage. Leipzig (Mannusbibliothek Nr. 9) 1921. gr. 8. 8 u. 255 pg. m. 456 Abbildungen im Text u. auf 50 Tafeln. 50

345 **Mannusbibliothek**, herausgegeben von G. Kossinna. Nr. 9. 3. Auflage. 50
Subskriptionspreis 40

Siehe Nr. 344.

346 **Means, A.**, Preliminary Survey of the Remains of the Chippewa Settlements on La Pointe Island, Wisconsin. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1917. 8. 15 pg. w. 2 fig. (maps). (Doll. 05 c.)

347 **Müller, S. jr.**, The jaw of the Piltdown man. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1915. 8. 31 pg. w. 5 plates. (Doll. —.15 c.)

348 **Read, C.**, The origin of Man and of his superstitions. Cambridge 1920. 8. 12 and 350 pg. (18 s.)

349 **Sieg, E., und Siegling, W.**, Tocharische Sprachreste. Band I: Die Texte: A. Transcription. B. Tafeln. Berlin 1921. Lex. 8. 12 u. 258 und 3 u. 64 pg. 240
Preis für die Transkription einzeln 140

Königlich-preussische Turfan-Expeditionen.

350 **Transcriptions**, Phonetic, of Indian languages. Report of Committee of American Anthropological Association. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1916. 8. 15 pg. w. 2 tables. (Doll. —.10 c.)

351 **Vorzeit.** Nachweise und Zusammenfassungen aus dem Arbeitsgebiete der Vorgeschichtsforschung. Herausgegeben von H. Hahne. Band I: Lechler, J., Vom Hakenkreuz. Die Geschichte eines Symbols. Leipzig 1921. 8. 8 u. 27 pg. m. 36 Tafeln u. 351 Abbildungen. 15

Mammalia.

352 **Fitzsimons, W.**, The Natural History of South Africa. Mammals. 4 volumes. 1919—20. 8. 19 a. 178; 11 a. 195; 13 a. 278; 19 a. 271 pg. w. 177 plates and 4 illustrations. (43 s.)

Also separately: Vols. 1 and 2, each 9 s. — Vols. 3 and 4, 12 s. 6 d. each.

353 **Haagner, A.**, South African Mammals. A short manual for the use of field-naturalists, sportsmen and travellers. London 1921. 8. (20 s.)

354 **Hollister, N.**, Three new Murine Rodents from Africa. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1916. 8. 3 pg. (Doll. 05 c.)

355 — Descriptions of a new genus and eight new species and subspecies of African mammals. Washington (Smiths. Inst. Public.) 1916. 8. 8 pg.

356 — Three new African shrews of the genus Crocidura. Washington (Smiths. Inst. Publ.) 1916. 8. 3 pg.

857 **Hollister, N.**, New Rodents from British East-Africa. Washington (Smithson. Instit. Public.) 1918. 8. 3 pg. (Doll. —.05 c.)

858 **Miller, S. jr.**, Bones of Mammals from Indian sites in Cuba and Santo Domingo. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1916. 8. 10 pg. w. 1 plate. (Doll. 05 c.)

859 — The teeth of a Monkey found in Cuba. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1916. 8. 3 pg. w. 1 plate.

860 — A new River Dolphin from China. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1918. 8. 12 pg. w. 13 plates. (Doll. —.20 c.)

861 **Thomas, O.**, Preliminary diagnoses of new Mammals obtained by the Yale-National Geographical Society Peruvian Expedition. Washington (Smithson. Instit. Public.) 1917. 8. 3 pg. (Doll. 05 c.)

862 — Report on the Mammalia collected by E. Heller during the Peruvian Expedition of 1915 under the auspices of Yale University and the National Geographical Society. Washington (Proc. Nat. Museum) 1920. 8. pg. 217—249 w. 2 plates.

863 **Thorburn, A.**, British Mammals. 2 volumes. London 1920. 4. w. 50 colours plates and illustrations. cloth. (£ 10.10.0.)
Large paper issue limited to 155 copies. (£ 15.15.0.)

Aves.

864 **Coward, A.**, The Birds of the British Isles and their Eggs. 2 volumes. London 1919—20. 8. w. 455 coloured illustrations by A. Thorburn, reproduced from Lord Lilford's work, and 134 photographic illustrations by R. Kearton and others. cloth. (25 s.)
Volume I contains the families Corvidae to Sulidae, Volume II: Anatidae to Tetraonidae. (Price 12 s. 6 d. each volume.)

865 **Dewar, D.**, Indian Birds. Being a Key to the common Birds of the Plains of India. 2. edition, revised. London 1920. 8. 230 pg. cloth. (8 s. 6 d.)

866 **Hartert, E., and Jourdain, R.**, The Birds of Buckinghamshire and the Tring Reservoirs. Tring 1920. roy. 8. 90 pg. w. 2 plates. (8 s. 6 d.)
Reprinted from Novitates Zoologicae Vol. 27. June 1920.

867 **Hersey, S.**, A List of the Birds observed in Alaska and Northeastern Siberia during the summer of 1914. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1916. 8. 33 pg. (Doll. 05 c.)

868 **Mearns, A.**, Descriptions of seven new subspecies and one new species of African Birds (Plantain-Eater, Courser and Rail). Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1915. 8. 9 pg. (Doll. 05 c.)

869 **Ogilvie, M.**, Field Observations on British Birds. Edited by H. Balfour, with Foreword by J. Massie. London 1920. roy. 8. 15 and 228 pg. w. portrait, 6 plates, 3 maps and 14 illustrations. Boards. (25 s.)

Opinions rendered by the International Commission on Zoological Nomenclature — siehe nr. 799.

870 **Richmond, W.**, Descriptions of two new birds from Haiti. Washington (Smiths. Inst. Publ.) 1917. 8. 3 pg.

871 **Riley, H.**, Thre remarkable new species of Birds from Santo Domingo. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1916. 8. 2 pg. (Doll. 05 c.)

Reptilia et Amphibia.

872 **Barbour, Th., and Noble, K.**, Amphibians and Reptiles from Southern Peru collected by the Peruvian Expedition of 1914—15 under the auspices of Yale University and the National Geographical Society. Washington (Proc. U. St. Nat. Mus.) 1920. 8. pg. 609—620.

873 **Boulenger, A.**, Monograph of the Lacertidae. Volume I. London (Brit. Mus. Publ.) 1920. roy. 8. 10 a. 352 pg. cloth. (40 s.)

Pisces.

874 **Gilbert, H.**, On the occurrence of Benthodesmus Atlanticus Goode and Bean on the coast of British Columbia. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1917. 8. 2 pg.

875 **Pearse, Sp.**, The Fishes of Lake Valencia, Venezuela. Madison, Wis. (Univ. of Wisc. studies in science) 1921. 8. (Doll. —.50 c.)

Mollusca (et Molluscoidea).

876 **British Antarctic „Terra Nova" Expedition,** 1910. Natural History Report: Zoology. Volume II, No. 9. Mollusca, Part 3: Eupteropoda (Pteropoda Theocosomata and Pterota (Pteropoda Gymnosomata. By L. Massy. London 1920. 4. 30 pg. w. 9 figures. (7 s. 6 d.)

877 — The same. Vol. II, No. 10. Mollusca, Part 4: Anatomy of Pelecypoda. By N. Burne. London 1920. 4. 24 pg. w. 4 plates. (8 s. 6 d.)

British Museum Publication.

Insecta.

878 **Archiv** für Bienenkunde. In Verbindung mit H. von Buttel-Reepen herausgegeben von L. Armbruster. Jahrgang 2. Heft 5—8. Freiburg B. (1920). gr. 8. m. Abbildungen. Mark 25.—

Für Abnehmer des vollständigen Jahrganges 10% Ermässigung.

Heft 5/6: Armbruster, L., Deutschlands Bienenweide in Zahl und Bild. I. Mit 8 Trachtkarten, 4 Wandkartenbeilagen u. Kreiszahlenstatistik. — Wachsmottenbekämpfung mittels Zyklon. — Flary, F., Zur medizinischen Bienenkunde. 54 pg. M. 12. — Heft 7: Klek, J., u. Armbruster, L., Die Bienenkunde des Altertums. II: Varro und Vergil. Bienenkunde der Römer, römische Betriebsweisen. 49 pg. M. 7.50. — Heft 8: Zur Geschichte der deutschen Betriebsweise. Mit Beiträgen von U. Berner, B. Manger, J. Pritzel. — Buttel-Reepen, v., Die Milbenkrankheit der Bienen. 44 pg. m. Abbildungen. M. 6.

879 **Berlese, A.,** Gli insetti. Loro organizzazione, sviluppo, abitudini e rapporti coll' uomo. Volume II: Fasc. 24—25. Milano 1921. 8. (L. 2.)

Biene, Die deutsche — siehe Nr. 775.

880 **Bryk, F.,** Zur Nomenklaturfrage der schwedischen Argynnis improba Btlr. Uppsala 1920. (Entomologisk Tidskrift.) 8. pg. 129—132 m. 6 Figuren.

881 **Catalogus** Coleopterorum, auspiciis et auxilio W. Junk ed. a S. Schenkling. Pars 71. Berlin 1920. Lex. 8. 326 pg. 108

Subskriptionspreis 72

Inhalt: Zimmermann, A., Dytiscidae, Haliplidae, Hygrobidae, Amphizoidae.

882 **Cushman, R. A.,** The North American Ichneumon-Flies of the tribe Ephialtini. Washington (Proc. Nat. Museum) 1920. 8. pg. 327—362 w. 1 plate and Fig.

883 **van Duzee, E. P.,** Catalogue of the Hemiptera of America North of Mexico excepting the Aphididae, Coccidae and Aleurodidae. Berkeley (Univ. of California Publ.) 1917. roy. 8. 14 a. 902 pg. (Doll. 5.)

884 **Essig, O.,** Aphididae of California. New Species of Aphididae and notes from various parts of the state, but chiefly from the Campus of the University of California, Berkeley, Cal. Berkeley (Univ. of California Publ. Entomology) 1917. roy. 8. pg. 301—346 w. 30 Fig. (Doll. 0.45.)

885 **Fabre, H.,** Le monde merveilleux des Insectes. Paris. 4. (Fr. 50.)

886 **Howe, R. H.,** Manual of the Odonata of New England. Concord, Mass., 1921. 8. (Doll. 1.25.)

887 **Leonardi, G.,** Monografia delle Cocciniglie Italiane. Opera postuma. Edizione curata e accresciuta di un' appendice da F. Silvestri. Portici 1920. gr. 8. 6 e 655 pg. c. 375 Figure. (Schweiz. Fr. 50.)

888 **Lucks, R.,** Bau, Leben und Aufzucht des Seidenspinners (Sericaria mori). Eine Anleitung für Züchter und Naturfreunde. Freiburg i. B. 1921. gr. 8. 3 u. 71 pg. m. 32 Textabbildungen. 10

Naturschätze der Heimat. Biologische Darstellungen nutzbarer oder schädlicher Pflanzen und Tiere Deutschlands. Herausgegeben von E. Ulbrich. Reihe B. Tiere. Heft 2.

889 **Mc Indoo, E.,** The sense organs on the mouth-parts of the Honey Bee. Washington (Smiths. Inst. Publ.) 1916. 8. 55 pg. w. 10 Figures. (Doll. 0.15.)

890 — Recognition among Insects. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1917. 8. 78 pg. (Doll. 0.20.)

891 **Mitteilungen** der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bulletin de la Société Entomologique Suisse. Redigiert von Th. Steck. Vol. XIII, Heft 2. Bern 1920. 8. pg. 61—108. (Fr. 5.) 5

Inhalt: Ris, F., Massenvorkommen des Labkrautschwärmers Deilephila galii. — Steck, Th., Alyson tricolor. Lep. (Hymenopt.). — Handschin, E., Jurassische Proturen. — Born, P., Carabologische Mitteilungen aus dem Kanton Tessin. — Carl, J., Eine neue schweizerische Grabwespe. — Steck, Th., Die Myrmeleoniden der Schweiz.

892 **Muesebeck, W.**, A revision of the North American species of Ichneumon-Flies belonging to the genus Apanteles. Washington (Proc. Nat. Museum) 1920. 8. pg. 483—576.

893 **Pax, F.**, Beitrag zur Orthopterenfauna Schlesiens. (Berlin) 1920. 8. 2 pg.
S.-A. aus der Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie.

894 **Pierce, Dw.** (Collaborators: A. Ballou, C. Bishopp, N. Caudell and others). Sanitary Entomology. Denver, Col. 1921. (Doll. 10.)

895 — Lectures in applied Entomology. A course of 90 lectures in three Series. (10 volumes.) Denver, Col. 1921. (Doll. 45.)
Series I. General subject of applied Entomology. — Organization for work. — Methods of insect control. (Volumes 1. 2. 3.) — Series II: Experimentation. — Insect habits. — Special fields of Entomology. (Volumes 4. 5. 6.) — Series III: Entomological Chemistry. — Systematical Entomology. — Summarization of work. (Volumes 7. 8. 9.) — Bibliography of most important literature. (Volume 10.)

896 **Timberlake, H.**, New genera and species of Encystinae from California Parasitic in Mealybugs (Hymenoptera). Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 347—367 w. 7 Figures. (Doll. 0.25.)

897 **Woodworth, W.**, The wing veins of insects. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) (1906). Reprint 1917. roy. 8. pg. 1—152 w. 101 Figures. (Doll. 1.)

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

898 **Archiv** für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann u. A. Pascher. Band 42. Heft 1. Jena 1921. gr. 8. pg. 1—178 m. 5 Tafeln u. 20 Figuren. Mark 48
Inhalt: Pratje, A., Noctiluca miliaris Suriray. Beiträge zur Morphologie, Physiologie u. Cytologie. I. (m. 5 Tfln.). — Prell, H., Zur Theorie der sekretorischen Ortsbewegung. I. Bewegung der Cyanophyceen. (m. 11 Fig.) — Voss, H., Monocystis naidis n. sp., eine neue Cölomgregarine der Oligochäten.

899 **van Cleave, J.**, Two new genera and species of Acanthocephalous worms from Venezuelan fishes. (Proc. Nat. Mus.) Washington 1920. gr. 8. pg. 455—466 w. 2 plates.

900 **Springer, F.**, On the Crinoid genus Scyphocrinus and its bulbous root Camarocrinus. Washington (Smithson. Instit. Publ.) 1917. 4. 3 and 74 pg. w. 9 plates a. 19 figures. (Doll. 0.5.)

Botanik.

Allgemeines.

901 **Allendorff**, Kulturpraxis der Kalt- und Warmhauspflanzen, Handbuch für Erwerbs- und Privatgärtner. 4. vermehrte Auflage unter Mitwirkung von A. Bernstiel bearbeitet von H. Memmler. Berlin 1921. 8. 5 u. 473 pg. Leinenband.

902 **Botanik, Angewandte.** Zeitschrift für Erforschung der Nutzpflanzen. Organ der Vereinigung für angewandte Botanik, herausgegeben von P. Graebner, E. Gilg u. K. Müller. Band II. Heft 9. 10. Berlin 1920. gr. 8. pg. 257—320 m. 4 Fig.
Inhalt: Bornemann, F., Die Kohlenstoff-Ernährung der Kulturpflanzen. — Reinau, E., Die hauptsächlichsten Vorurteile gegen und für die Kohlensäuredüngung. — Riehm, E., Die Regelung des Handels mit Pflanzenschutzmitteln. — Rippel, A., Das Gesetz vom Minimum u. Reizwirkungen bei Pflanzen.

903 **Goodspeed, H., and Cläusen, E.**, An apparatus for flower measurement. Berkeley (Univ. of Calif. Public.) 1918. roy. 8. pg. 435—437 w. 1 Plate a. 1 Fig. (Doll. 0.5.)

904 **Guyot, H.**, Le Valsorey. Esquisse de botanique géographique et écologique. Travail couronné du prix Plantamour-Prévost, décerné par l'Université de Genève, Juin 1918. Zürich 1920. gr. 8. 155 pg. (Fr. 5.50.)
Matériaux pour le levé géo-botanique de la Suisse. Commission phytogéogaaphique de la société helvétique des sciences naturelles. VIII.

905 **Jahrbücher, Botanische,** für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, herausgegeben von A. Engler. Band 56. Heft 4. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 401—528 m. 11 Figuren. Literaturbericht pg. 25—43, u. Beiblatt Nr. 125, 25 pg. 24
Inhalt: Lauterbach, C., Beiträge zur Flora von Papuasien. VII. — Benedict, C., Vegetative Sprossbildung an den Archegonträgern von Fimbriaria Zollingeri St. (m. 7 Fig.). — Diels, L., Beiträge zur Flora von Mikronesien u. Polynesien. II. (m. 4 Fig.).

906 **Jahresbericht, Just's Botanischer.** Systematisch geordnetes Repertorium der Botanischen Literatur aller Länder. Herausgegeben von F. Fedde. Jahrgang 41 (1913). Abteilung 2. Heft 4: Schizomycetes (Bakterien) 1913 (Schluss, Betäubungs- und Aussäugungseinrichtungen; Pflanzengallen und deren tierische Erzeuger; Volksbotanik 1913; Morphologie der Zelle 1913; Morphologie der Gewebe (Anatomie) 1913; Technische und Kolonialbotanik 1911 u. 1912. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 881—1376. Mark 175

907 — Derselbe. Jahrgang 42 (1914). Abteilung 1. Heft 2: Pilze (ohne die Schizomyceten und Flechten) (Schluss) 1914; Die Pflanze im Aberglauben, in Sage, im Volksbrauch und in Volkssitte; volkstümliche Pflanzennamen. Pteridophyten 1914. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 321—512. 70

908 — Derselbe. Abteilung 2. Heft 2: Novorum generum; specierum, varietatum, formarum, nominum, Siphonogamarum Index 1914 (Schluss); Teratologie 1914; Geschichte der Botanik 1914; Pflanzengeographie der aussereuropäischen Länder 1914. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 161—352. 70

909 **Journal, American,** of Botany. Official publication of the Botanical Society of America. Volume VII. No. 10. Brooklyn N. Y., 1920. roy. 8. 5 and pg. 409—468 w. 10 plates.

Contents: Kraus, J., The modification of vegetative and reproductive functions. — Bailey, W., The Cambium and its derivate tissues. III (w. 4 pl.). — Higgins, B., Morphology and life history of some Ascomycetes (w. 1 pl.). — Stork, E., Biology, morphology and cytoplasmic structure of Aleurodiscus (w. 3 pl.). — Ellen, M., The germination of the spores of Conocephalum conicu (w. 2 pl.).

910 **Notulae Systematicae.** Dir. H. Lecomte. (Herbier du Muséum de Paris. Phanérogamie.) Tome 4. No. 1. Paris 1920. gr. in-8. pg. 1—32.

Cont.: Lecomte, H., Le genre Latestua de la fam. des Sapotacées. — Dop, P., Clerodendron nouveaux de l'Indochine. — Gagnepain, F., 4 gonres nouveaux de Composées. — Cardot, J., Rosacées nouvelles d'extrême-orient.

911 **Phytologist,** The new. A British Botanical Journal. Edited by G. Tansley. London. gr. 8. w. Figures. Volume 20: 1921 (10 Nrs.). (25 s.)

912 **Rüdel, A.,** Beiträge zur geographischen Verbreitung von Phanerogamen und Gefässkryptogamen in den Ostalpen. Nach einem Manuskript zusammengestellt von W. Dalla-Torre. (1920.) 8. 28 pg.

S.-A. aus dem 14. Bericht des Vereins zum Schutze der Alpenpflanzen.

913 **Scott, H.,** Studies in fossil Botany. Volume I: Pteridophyta. 3. edition. London 1921. cr. 8. cloth. (25 s.)

Der **Tropenpflanzer** — siehe Nr. 791.

914 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 13. Heft 2. Jena 1921. gr. 8. pg. 65—112 m. 12 Figuren.

Inhalt: Boresch, K., Ein Fall von Eisenchlorose bei Cyanophyceen. — Potonié, R., Mitteilungen über mazerierte kohlige Pflanzenfossilien (m. 12 Fig.).

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

915 **Czapek, F.,** Biochemie der Pflanzen. 2. umgearbeitete Auflage. Band III. Jena 1921. Lex. 8. 9 u. 852 pg. 110

Band I. 1918. M. 72. — Band II. 1920. M. 66.

916 **Fryer, P. J.,** Insect Pests and Fungus diseases of Fruit and Hops. A complete Manual of growers. Cambridge 1920. sm. 8. 16 a. 728 pg. w. 24 plates (20 coloured) numerous illustrations. cloth. (15 s.)

Phanerogamae.

917 **Christensen, C.,** Maxonia, a new genus of Tropical American Ferns. Washington (Smithson. Instit. Public.) 1916. 8. 4 pg. (Doll. 0.5.)

918 **De Candolle, C.,** Meliaceae Centrali-Americanae et Panamenses. Washington (Smithson. Instit. Public.) 1917. 8. 8 pg.

919 — Begoniaceae Centrali-Americanae et Ecuadorenses. Washington (Smithson. Instit. Public.) 1919. 8. 10 pg. (Doll. 0.10.)

920 **Goodspeed, H., and Davidson, P.,** Controlled Pollination in Nicotinia. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 429—434. (Doll. 0.10.)

921 **Hitchcock, S.,** Revisions of North American grasses. Isachne, Oplismenus, Echinochloa and Chaetochloa. Washington. 8. (Doll. 0.35.)

Smithsonian Institute U. St. Nat. Museum. Contributions from the U. S. Nat. Herbarium Volume 22 P. 3.

922 **Hodgson, W.**, An account of the mode of foliar abscission in Citrus. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 417—428 w. 3 Figures. (Doll. 0.10.)

923 **Kendall, N.**, Abscission of flowers and fruits in the Solanaceae, with special reference to Nicotiana. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 347—428 w. 5 plates a. 10 Fig. (Doll. 0.85.)

924 **Standley, C.**, New East African Plants. Washington (Smithson. Instit. Public.) 1917. 8. 20 pg. (Doll. 0.05.)

925 **Thomas, C.**, Rose Growing. The practical book of ontdoor Rose growing for the Home Garden. 5. ed. Philadelphia 1920. sm. 8. w. 19 plates in colour, charts and half-tones. cloth. (12 s. 6 d.)

Cryptogamae.

926 **Arber, A.**, Water plants. A study of aquatic Angiosperms. Cambridge 1920. roy. 8. 16 and 436 pg. w. 181 Figures. cloth. (31 s. 6 d.)

927 **Dixon, N.**, Uganda Mosses collected by R. Dümmer and others. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1918. 8. 10 pg. w. Plate. (Doll. 0.10.)

928 — The Mosses collected by the Smithsonian African Expedition 1909—10. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1918. 8. 28 pg. w. 2 plates.

929 **Hedwigia.** Organ für Kryptogamenkunde und Phytopathologie nebst Repertorium für Literatur. Redigiert von G. Hieronymus. Band 62. Heft 3 u. 4. Dresden 1921. gr. 8. pg. 81—240 m. 16 Abbildungen.

Inhalt: Höhnel, F., Fungi imperfecti (Schluss). — Zschacke, H., Die mitteleuropäischen Verrucariaceen. III. — Röll, Jul., Dritter Beitrag zur Torfmoorflora der Rhön. — Janzen, P., Die Blüten der Laubmoose (Anfang).

Preis für den vollständigen Band (etwa 6 Hefte) M. 80.

930 **Howe, A.**, The Marine Algae and Marine Spermatophytes of the Thomas Barrera Expedition to Cuba. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1918. 8. 13 pg.

Florae.

931 **Dalla Torre, W.**, Zur Flora von Ampezzo und Umgebung. Aus dem Tagebuch Grafen L. Sarntheim zusammengestellt. (Ber. naturw.-mediz. Verein.) pg. 31—55.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

932 **Geologiska Förenigens** i Stockholm Förhandlingar. Band 42. Häfte 7 (No. 34) 1920 Dezember. Stockholm 1921. 8. pg. 391—465 u. 6. (Schluss des Bandes). (Kr.

Inhalt: Holmquist, J., Die Härte von Mischkristallen. — Magnusson, H., De basit monzonit-bergarterna ved sjon Smälingen i Dalarna. — Flink, G., Trigonit och Dixenit, tva i mineral fran Längbanshytte gruver. — Ahlander, E., Geologisk litteratur 1918—1919.

933 **Jahrbuch** der Preussischen Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 191 Band 39. Teil I. Heft 3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 329—549 m. 23 Tafeln u. Figure

Inhalt: Krüsel, R., Nachträge zur Tertiärflora Schlesiens. I u. II (m. 23 Tfn.). — Frank F., Die Entfaltung der Hopliten in der unteren Kreide Norddeutschlands (m. 10 Fig.).

934 — Dasselbe, für das Jahr 1919. Band 40. Teil II. Heft 1. Berlin 1920. gr. pg. 1—160 m. 12 Tafeln u. Figuren.

Inhalt: Böhne, E., Die Eisenerzlagerstätten der Klinger Spalte zwischen Trusegrund u Thüringer Tal (m. 3 Tfn. u. 2 Figuren). — Böhm, J., Zur systematischen Stellung der Gattu Neithea Drouet (m. 2 Fig.). — Haas, F., Unioniden aus der Tegelenstufe des Brachter Waldes (1 1 Tfl.). — Böhm, J., Ueber pecten septemblicatus auct. (m. 1 Tfl.). u. a.

935 **Walcott, C. D.**, Cambrian Geology and Paleontology. Volume III: Nos. 3. 4. IV: Nos. 1. 2. 3. 4. 5. 6. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1916—20. 8.

Contents: Vol. III. No. 3: Cambrian Trilobites (w. 15 pl.) No. 4: Relations between th Cambrian and Pre-Cambrian formations in the vicinity of Helena, Montana (w. 6 pl.). No. 5 Cambrian Trilobites (w. 23 pl.). — Vol. IV. No. 1: Nomenclature of some Cambrian Cordillere Formations. No. 2: The Albertella Fauna in British Columbia and Montana (w. 7 plates). No. 3 Fauna of the Mount White formation (w. 6 pl.). No. 4: Appendages of Trilobites (w. 29 pl.). No. 5 Middle Cambrian Algae (w. 17 pl.). No. 6: Middle Cambrian Spongiae.

936 **Zeitschrift** für praktische Geologie mit besonderer Berücksichtigung der Lagerstättenkunde, nebst Lagerstätten-Chronik. Begründet von M. Krahmann, herausgegeben von F. Beyschlag und P. Krusch. Schriftleiter: G. Berg. Halle Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 29: 1921 (12 Hefte). 6

Paläontologie.

937 **Beck, R.**, Ueber Protothamnopteris Baldaufi nov. sp., einem neuen verkieselten Farn aus dem Chemnitzer Rotliegenden. (Abh. S. Akad. d. Wiss.) Leipzig 1921. 8. m. 2 Tafeln u. 8 Figuren. Mark 3.20

938 **Boule, M.**, Les hommes fossiles. Paris 1921. 8. (Fr. 40.)

939 **Broili, F.**, Paläozoologie (Systematik). Berlin (Sammlung Göschen Band 836.) 1921. kl. 8. 138 pg. m. 118 Abbildungen. 1.20

940 **Clark, Br. L.**, The San Lorenzo Series of Middle California. A Stratigraphic and Palaeontologic study of the San Lorenzo Oligocene series of the general region of Mount Diablo, California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1918. 8. pg. 45—234 w. 12 plates and 4 figures. (Doll. 1.85.)

941 **Davis, F.**, The Radiolarian Cherts of the Franciscan group. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1918. 8. pg. 235—432 w. 10 plates a. 16 figures. (Doll. 2.)

942 **Kükenthal, W.**, Versuch eines natürlichen Systems der Oktokorallen. Berlin (Sitzgsb. Akad. d. W.) 1921. Lex. 8. pg. 82—102. 3

943 **Schuchert, Ch.**, A lower Cambrian Edrioasterid, Stromatocystites walcotti. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1919. 8. 8 pg. w. plate a. figure. (Doll. 0.05.)

Scott, H., Studies in fossil Botany. Volume I — siehe Nr. 913.

Geologie.

944 **Davis, F.**, The Franciscan Sandstone. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1918. roy. 8. 44 pg. w. 2 plates a. 6 Figures. (Doll. 0.50.)

945 **Lee, T.**, Early Mesozoic Physiography of the Southern Rocky Mountains. Washington (Smithson. Instit. Publ.) 1918. 8. 41 pg. w. 4 plates a. 6 figures.

946 **Merrill, P.**, Contributions to a History of American State Geological and Natural History Surveys. Washington (Bulletin Nat. Mus.) 1920. 8. 18 a. 549 pg. w. 37 plates (Portraits).

947 **Mitteilungen** aus der mecklenburgischen geologischen Landesanstalt. Heft 32. Rostock 1921. Lex. 8.

Inhalt: Schuh, F., Magnetische Messungen im südwestlichen Mecklenburg als Methode geologischer Forschung. 18 pg. m. Karte u. 1 Figur. M. 10.

948 **Wagner, G.**, Geologische Heimatkunde von württembergisch Franken. 2. vermehrte Auflage. Oehringen 1921. 8. 96 pg. m. Abbildungen u. Karte. 5.50

949 **Walther, J.**, Geologie von Deutschland. Eine Einführung in die heimische Landschaftskunde für Lehrende und Lernende. 3. vermehrte Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 20 u. 490 pg. m. 286 Profilen, Karten u. Landschaftsbildern, 1 farbigen geologischen Karte u. 1 Zeittafel. Pappband. 40

950 — Geologie der Heimat. Grundlinien geologischer Anschauung. 2. ergänzte Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 6 u. 228 pg. m. 32 Tafeln u. 129 Textfiguren. Gebunden. 26

Mineralogie und Kristallographie.

951 **Mineralogical Magazine** and Journal of the Mineralogical Society. With Appendix of Mineralogical Abstracts. Edited by J. Spencer. No. 94. London 1920. 8. pg. 77—112 (of vol. 19) and Abstracts. Volume I. No. 4. pg. 81—112. w. 2 plates and 6 figures. (5 s.)

Contents: Richardson, A., The fibrous Gypsum of Nottinghamshire (w. 1 pl.). — Richardson, A., A new model rotating-stage petrological microscope (w. 1 pl.). — Simpson, S., A graphic method for the comparison of minerals with four variable components. eta.

952 **Mitteilungen** aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf. Herausgegeben von F. Wüst. Band I: Düsseldorf 1921. Lex. 8. 5 u. 120 pg. m. 7 Tafeln u. Abbildungen. 60

953 **Rinne, F.**, Die Kristalle als Vorbilder des feinbaulichen Wesens der Materie. Berlin 1921. 8. 101 pg. m. 1 Zeichnung von A. Dürer (Melancholie), 4 Bildnissen (von Groth, von Laue, von Röntgen, Schönfliess) u. 101 Textfiguren. Gebunden. 25

Preisberichtigung. — Siehe Nr. 241.

Mathematik.

954 **Abbot, G., Fowle, E., and Aldrich, B.,** On the distribution of radiation over the sun's disk and new evidences of the solar variability. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1916. 8. 24 pg. w. plate and 9 figures. (Doll. 0.10.)

955 **Bianchi, L.,** Lezioni sulla teoria dei numeri algebrici e principi d'aritmetica analitica. Corso di analisi (1920—21). Pisa 1921. 8. (L. 40.)

956 **Boutroux, P.,** L'idéal scientifique des mathématiciens. Paris 1921. 8. (Fr. 8.)

957 **Cajori, F.,** A list of Oughtrads mathematical symbols, with historical notes. Berkeley (Univ. of California Publications) 1920. roy. 8. pg. 171—186. (Doll. 0.25.)

958 — On the history of Gunter's scale and the slide rule during the 17. century. Berkeley (Univ. of California Publ.) 1920. roy. 8. pg. 187—209 w. figure. (Doll. 0.35.)

959 **Fricke, R.,** Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung und ihrer Anwendungen. 2. u. 3. Auflage. 2 Bände. Leipzig 1921. gr. 8. Jeder Band Mark 44

Band I: Differentialrechnung. m. 129 Textfiguren, e. Sammlung von 253 Aufgaben u. einer Formeltabelle. M. 44. — Band II: Integralrechnung. 4 u. 406 pg. m. 100 Textfiguren, e. Sammlung von 242 Aufgaben u. einer Formeltabelle. M. 44.

960 **Geilen, V.,** Mathematik und Baukunst als Grundlagen abendländischer Kultur. — Wiedergeburt der Mathemathik aus dem Geiste Kants. Braunschweig 1921. gr. 8. 3 u. 94 pg. 12

Sammlung Vieweg. Heft 52.

961 **Hayathi, K.,** Fünfstellige Tafeln der Kreis- und Hyperbelfunktionen e^{x} und e^{-x} mit den natürlichen Zahlen als Argument. Berlin 1921. gr. 8. 192 pg. 45

962 **Hedrick, H. B.,** Interpolation Tables or Tables of proportional parts, containing the products to the nearest unit of all numbers from 1 to 100 by each hundredth from 0,01 to 0,99 and of all numbers from 1 to 1000 by each thousandth from 0,001 to 0,999. Washington 1920. fol. 149 pg. (5 Doll.)

963 **Klein, F.,** Gesammelte Mathematische Abhandlungen. Band I: Liniengeometrie, Grundlegung der Geometrie zum Erlanger Programm. Herausgegeben von R. Fricke und A. Ostrowski (von F. Klein mit ergänzenden Zusätzen versehen). Berlin 1921. gr. 8. 12 u. 612 pg. m. Bildnis F. Klein's. 136

964 **Muir, Th.,** The Theory of Determinants in the historical order of development. Volume III: The Period 1861 to 1880. London 1921. 8. (35 s.)

965 **Scheffers, G.,** Lehrbuch der Mathematik für Studierende der Naturwissenschaften und der Technik. Eine Einführung in die Differential- und Integralrechnung und in die analytische Geometrie. 7. verbesserte Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 8 u. 748 pg. m. 438 Figuren. 100

966 **Schmid, Th.,** Darstellende Geometrie. Band II. (Sammlung Schubert. Band 66). Berlin 1921. 8. 315 pg. m. 156 Figuren. Gebunden. 32

967 **Schmidt, H.,** Zahl und Form. Allgemeinverständliche Einführung in die Mathematik. Hamburg 1921. gr. 8. 140 pg. Gebunden. 15

968 **Werkmeister, P.,** Einführung in die ebene Trigonometrie. (Wittwer's technische Hilfsbücher. Band IV.) Stuttgart 1921. 8. 8 u. 132 pg. m. 100 Figuren. Pappband. 22

969 **Weyl, H.,** Raum, Zeit, Materie. Vorlesungen über allgemeine Relativitätstheorie. 4. erweiterte Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 9 u. 300 pg. m. 15 Textfiguren. 48

970 **Williams, R.,** On a birational transformation connected with a pencil of cubics. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. pg. 211—222. (Doll. 0.15.)

971 **Witting, A.,** Einführung in die Infinitesimalrechnung. II: Die Integralrechnung. 2. Auflage. (Mathematisch-physikalische Bibliothek. Band 41.) Leipzig 1921. kl. 8. 50 pg. m. 1 Portraittafel, 85 Beispielen u. Aufgaben u. 9 Textfiguren. 440

972 **Zeitschrift** für angewandte Mathematik und Mechanik. Herausgegeben von R. von Mises, unter Mitwirkung von A. Föppl, G. Hamel, R. Mollier. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 1: 1921 (6 Hefte). 50

973 **Zeitschrift** für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen. Herausgegeben von H. Schotten, W. Lietzmann u. W. Hillers. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 52: 1921 (12 Nrn. in 6 Doppelheften). 40

Astronomie und Geodäsie.

974 **Abbot, G.**, On periodicity in solar variation. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1918. 8. 8 pg. w. Figure.

975 **Abbot, G., and Aldrich, B.**, The Pyranometer — an instrument for measuring Skyradiation. Washington (Smithson. Inst. Publ.) 1916. 8. 9 pg. w. 4 Figures.

976 **Aldrich, B.**, The Smithsonian Eclipse Expedition of June 8, 1918. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1919. 8. 17 pg. w. 4 plates a. 3 figures.

977 **Bryant, W.**, Kepler. (Men of Science.) London 1921. 8. (2 s.)

978 **Campbell, L.**, Predicted Maxima and Minima in 1921 of variable stars. Cambridge, Mass. 1920. 4. 4 pg.
Harvard College Observatory. Circular No. 222.

979 **Ephemeriden**, Astronomische, enthaltend die Oerter der Sonne, des Mondes und der Planeten für das Jahr 1922 sowie Häusertabellen für 51° nördlicher Breite (Mittleres Deutschland). Diessen 1921. 8. Mark 5.50

980 **Niessl, G. von**, The Determination of Meteor-Orbits in the solar system. Translation by C. Abbe. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1917. 8. 35 pg. (Doll. 0.15.)

981 **Pickering, H.**, Observations on Saturn's rings-Condensations on the rings of Saturn. Cambridge, Mass. 1921. 4. 3 pg.
Harvard College Observatory. Circulas No. 223.

982 **Planeten**, Kleine. Jahrgang 1921. Oppositions-Ephemeriden. Bearbeitet von dem astronomischen Rechen-Institut zu Berlin. Berlin 1920. gr. 8. 75 pg. 5

983 **Publikationen** des astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam. Nr. 75. 76. Band 24: St. 2. 3. Potsdam 1920. 4.
Inhalt: Nr. 75: Hertsprung, E., Photographische Messungen von Doppelsternen von 1914. 0 bis 1919. 4. 68 pg. m. 3 Tafeln u. 4 Fig. M. 15. — Nr. 76: Wilsing, J., Messungen der Farben der Helligkeiten u. der Durchmesser der Sterne mit Anwendung der Planckschen Strahlungsgleichung. 31 pg. m. 2 Fig. M. 8.

984 **Report**, Annual, of the Naval Observatory for the fiscal year 1920. (Appendix 2 to the annual Report of the Chief of the Bureau of Navigation, 1920. Washington 1920. gr. 8. 19 pg. with Table.

985 **Weltall**, Das. Bildgeschmückte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Herausgegeben von S. Archenhold. Berlin. Lex. 8. — Jahrgang 21: 1920—21 (24 Hefte). 30

Physik.

986 **Abbot, G.**, Arequipa Pyrheliometry. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1916. 8. 24 pg. w. 2 Figures. (Doll. 0.05.)

987 **Abbot, G., and Aldrich, B.**, On the use of the Pyranometer. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1916. 8. 9 pg. (Doll. 0.05.)

988 **Abraham, M.**, Theorie der Elektrizität. Band I: Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität. Mit einem einleitenden Abschnitte über das Rechnen mit Vektorgrössen in der Physik, von A. Föppl. 6. umgearbeitete Auflage, herausgegeben von M. Abraham. Leipzig 1921. gr. 8. 8 u. 390 pg. m. 41 Figuren. 48.—

989 **Aldrich, B.**, The reflecting power of Clouds. Washington (Smithson. Instit. Public.) 1919. 8. 9 pg. w. figure. (Doll. 0.05.)

990 **Angström, A.**, A study of the Radiation of the Atmosphere, based upon observations of the nocturnal radiation during Expeditions to Algeria and to California. Washington (Smithson. Instit. Publ.). 8. 4 u. 159 pg. w. 25 and 17 figures.

Annalen der Physik — Beiblätter — siehe: Physikalische Berichte. Nr. 992.

991 **Annales de Physique.** Par G. Lippmann, E. Bouty. (Annales de Chimie et de Physique: Série IX.) Paris. 8. av. figures. Tome 15: 1921 (12 nos.). (Fr. 40.)

992 **Berichte**, Physikalische, als Fortsetzung der „Fortschritte der Physik" und des „Halbmonatlichen Literaturverzeichnisses" sowie der „Beibtätter zu den Annalen der Physik" gemeinsam herausgegeben von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft und der Deutschen Gesellschaft für technische Physik unter der Redaktion von K. Scheel. Braunschweig. gr. 8. — Jahrgang II: 1921 (24 Hefte). 150

993 **Christiansen, C., und Müller, C.**, Elemente der theoretischen Physik. Mit einem Vorwort und einem Nachruf auf C. Christiansen von E. Wiedemann. 4. verbesserte Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 24 u. 680 pg. m. 152 Figuren. 80

994 **Clayton, H.**, Effect of short period variations of solar radiation on the earth's Atmosphere. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1917. 8. 18 pg. w. 8 Charts.) (Doll. 0.15.)

995 **Dingler, H.**, Kritische Bemerkungen zu den Grundlagen der Relativitätstheorie. Vortrag gehalten auf der 86. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig (Phys. Zeitschr.) 1921. 8. 29 pg. Mark 3

996 **Dingler's** polytechnisches Journal. Unter Mitwirkung von A. Rotth, herausgegeben von E. Jahnke. Berlin. 4. — Jahrgang 102 (Band 336): 1921 (26 Hefte). 24

997 **Dyck, W. von**, Alte und neue Wege und Ziele der Technischen Hochschule. Festrede zur Erinnerung an die ersten fünfzig Jahre des Bestehens der Technischen Hochschule in München, gehalten am 8. Dezember 1920. München (1921). 4. 40 pg. 6

998 **Föppl, A.**, Vorlesungen über technische Mechanik. Band IV: Dynamik. 6. Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 10 u. 417 pg. m. 86 Textfiguren. Gebunden. 52.50

Fortschritte der Physik — siehe: Physikalische Berichte Nr. 992.

999 **Fowle, E.**, Water-vapor transparency to low-temperature Radiation. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1917. 8. 68 pg. w. 18 figures. (Doll. 0.20.)

1000 — The atmospheric scattering of hight. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1918. 8. 12 pg. w. 2 figures.

1001 — Smithsonian Physical Tables. Seventh revised edition. Washington (Smiths. Inst. Publ.) 1920. 8. 22 a. 450 pg., cloth.
Siehe: Smithsonian Meteorological Tables — No. 1020.

1002 **Godard, H.**, A method of reaching extreme altitudes. Washington (Smiths. Inst. Public.) 1919. 8. 69 pg. w. 10 plates and 8 Figures.

1003 **Grimm, M.**, Astronomische Wetterkarte. Gültig für Deutschland, Oesterreich, Schweiz. Jahrgang II: 1921. München 1921. gr. 4. (12 Karten.) 24

1004 **Grimsehl, E.**, Lehrbuch der Physik. Zum Gebrauche beim Unterricht, bei akademischen Vorlesungen und zum Selbststudium. In 2 Bänden. Band I: Mechanik, Wärmelehre, Akustik und Optik. 5. vermehrte Auflage. Herausgegeben von W. Hillers u. H. Starke. Leipzig 1921. gr. 8. m. 1049 Textfiguren, 2 farbigen Tafeln u. Titelbild. 70.40

1005 **Grünbaum, F., und Lindt, R.**, Das physikalische Praktikum des Nichtphysikers. Theorie und Praxis der vorkommenden Aufgaben für alle denen Physik Hilfswissenschaft ist. 3. erweiterte Auflage besorgt von R. Lindt und W. Möbius. Leipzig 1921. m. 133 Textabbildungen. Inlandspreis 30.—, Auslandspreis 60

1006 **Halle, B.**, Handbuch der praktischen Optik. 2. erweiterte Auflage. Berlin 1921. 8. 136 pg. m. 110 Figuren. 20

1007 **Hunsaker, C., Buckingham, E., Rossell, E., Douglas, W., Brand, L., and Wilson, B.**, Reports on wind tunnel experiments in Aerodynamics. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1916. 8. 92 pg. w. 5 Plates a. 39 Figures. (Doll. —.30 c.)

1008 **Kilner, W. J.**, The human atmosphere. The aura. New York 1921. 8. (Doll. 5.)

1009 **Kohlrausch, F.**, Lehrbuch der praktischen Physik. 13. vermehrte Auflage. Neu bearbeitet von H. Geiger, E. Grüneisen, L. Holborn, K. Scheel u. E. Warburg. Leipzig 1921. gr. 8. m. 353 Textfiguren. 66

1010 — Kleiner Leitfaden der praktischen Physik. Neu bearbeitet von H. Scholl. 4. Auflage. Leipzig 1921. 8. m. 165 Textfiguren. 12

1011 **Ladenburg, R.**, Plancks elementares Wirkungsquantum und die Methoden zu zu seiner Messung. Leipzig 1921. 8. 62 pg. m. 12 Abbildungen. 8

1012 **Lämmel, R.**, Die Grundlagen der Relativitätstheorie. Populärwissenschaftlich dargestellt. Berlin 1921. m. 32 Textfiguren. 14
Siehe Nr. 323.

Literaturverzeichnis, Halbmonatliches — siehe: Physikalische Berichte. No. 992.

1013 **Mache, H.**, Einführung in die Theorie der Wärme. Berlin 1921. Lex. 8. 8 u. 319 pg. m. 96 Figuren. 50

1014 **Moeller, M.**, Das Ozon. Eine physikalisch-chemische Einzeldarstellung. Braunschweig 1921. gr. 8. 7 u. 155 pg. m. 32 Textfiguren. 24
Sammlung Vieweg. Heft 52.

1015 **Parson, L.**, A Magneton theory of the structure of the Atom. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1915. 8. 80 pg. w. 2 Plates a. Figures. (Doll. —.30 c.)

1016 **Planck, M.**, Vorlesungen über die Theorie der Wärmestrahlung. 4. umgearbeitete Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 12 u. 224 pg. m. 6 Abbildungen. 36

4017 **Rainfall**, British. 1919. London 1921. 8. (12 s. 6 d.)

4018 **Rubens, H.**, Gittermessungen im langwelligen Spektrum. Berlin 1921. Lex. 8. pg. 8—27 m. 7 Figuren. Mark 3
S.-A. aus d. Sitzungsberichten der Preuss. Akademie der Wissenschaften. Phys.-meth. Kl.

4019 **Schmidt, H.**, Weltäther und Materie. Physikalische Fragen der Gegenwart. Hamburg 1921. gr. 8. 140 pg. Gebunden. 15

4020 **Smithsonian Meteorological Tables.** (Based on Guyot's Meteorological and Physical Tables.) 4. revised edition. Washington (Smithson. Inst. Publ.) 1918. 8. 72 a. 264 pg., cloth.

4021 **Stahlberg, W.**, Die Ermittelung der Meerestiefe. Berlin (Meereskunde Heft 154 u. 155) 1921. 8. 39 pg. m. 21 Abbildungen. 4

4022 **Veröffentlichungen** des preussischen Meteorologischen Instituts. Herausgegeben durch G. Hellmann. No. 310. Berlin 1920. 4. 8 u. 104 pg. 22
Inhalt: Kassner, C., Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen in den Jahren 1915—1917.

4023 **Veröffentlichungen**, Wissenschaftliche, aus dem Siemens-Konzern. Band I. Heft 1. Herausgegeben von D. Harries, unter Mitwirkung von H. Becker. Berlin 1920. Lex. 8. 4 u. 201 pg. m. 115 Figuren u. 2 Bildnistafeln. 250

4024 **Weule, K.**, Die Anfänge der Naturbeherrschung. I: Frühformen der Mechanik. Stuttgart 1921. 8. 76 pg. m. 45 Abbildungen. 42

4025 **Zeitschrift** für Instrumentenkunde. Organ für Mitteilungen aus dem gesamten Gebiete der wissenschaftlichen Technik. Herausgegeben unter Mitwirkung der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt. Schriftleitung F. Göpel. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 41: 1921 (12 Hefte). 80

Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik — siehe Nr. 972.

4026 **Zeitschrift** für Physik. Herausgegeben von der deutschen physikalischen Gesellschaft als Ergänzung zu ihren „Verhandlungen" unter der Redaktion von K. Scheel. Braunschweig. gr. 8. — Band IV: 1921 (etwa 8 Hefte). 60

4027 **Zeitschrift** für den Physikalischen und Chemischen Unterricht. Herausgegeben von F. Poske. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 34: 1921 (6 Hefte). 48

Chemie.

4028 **Annales de Chimie.** Par A. Haller et Ch. Moureu. (Annales de Chimie et de Physique: Série IX.) Paris. 8. av. Figures. — Tome 15: 1921 (12 Nos.). (Fr. 40.)

4029 **Annales** de Chimie analytique et de Chimie appliquée et Revue de Chimie analytique réunies. Fondées en 1896. Organe de la Société des Chimistes français. Directeur C. Crinon. Paris. 8. avec figures. — Série II. Tome 3: 1921 (24 Nos.). (Fr. 35.)

4030 **Annales** de l'Institut Pasteur. Fondées sous le patronage de M. Pasteur par E. Duclaux. Paris. gr. in-8. av. Figures. — Tome 35: 1921 (12 fasc.). (Fr. 55.)

4031 The **Analyst.** Journal of the Society of Public Analysts and other Analytical Chemists, Editor A. Mitchell. London. Roy. 8. w. Figures. — Volume 46: 1921 (12 Nos.). (30 s.)

4032 **Berichte** der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 31: 1921 (12 Hefte). 60

4033 **Biochemia e Terapia** sperimentale. Organo ufficiale della Società di Chimica Biologica. Firenze. — Anno 1921 (12 fasc.). (L. 20.)

4034 **Bulletin** des Sciences Pharmacologiques. Bulletin des intérêts professionels. Rédacteur principal E. Perrot. Paris. 8. — Tome 23 (Année 23): 1921 (12 Nos.). (Fr. 35.)

4035 **Bulletin** de la Société Chimique de Belgique. Bruxelles. gr. 8. — Année 30: 1921 (12 Nos.). (Fr. 25.)

4036 **Caven, M.**, The foundations of chemical theory. An introductory text-book. London 1921. 8. (12 s. 6 d.)

4037 **Comptes-rendus** des travaux de Laboratoire (chimiques et physiologiques) de Carlsberg. Edition française. Volume 14. No. 8. Copenhague 1920. gr. in-8. 12 pg. av. 5 planches col. (Kr. 3.50.)
Cont.: Schmidt, J., Racial investigations. IV: The genetic behaviour of a secondary sexual character.

1037a **Comptes-rendus** des travaux du Laboratoire (chimiques et physiologiques) de Carlsberg. Edition française. Volume 14. No. 9. Copenhague 1920. gr. in-8. 14 pg. av. figures. (Kr. —.90.)
Cont.: Schmidt, J., Racial investigations. V: Experimental investigations with Zoarces Vipiparus L.

1038 — Les mêmes. Volume 14. No. 10. Copenhague 1920. gr. in-8. 4 pg. av. Figures. (Kr. —.60.)
Cont.: Winge, O., A practical form of Thermostat Aquaria heated by electricity.

1039 **Dörries, W.**, Neue Umwandlungsprodukte aus Imidazolabkömmlingen. Göttingen 1920. 8. 31 pg. Mark 1.20

1040 **Faserstoffe**, Deutsche, und Spinnpflanzen. Zeitschrift für Anbau und Verwertung heimischer Faserpflanzen, sowie für die Industrie der Kunstseide, Stapelfaser, Papier- und Zellstoffgarne und ähnliche Ersatzspinnstoffe. Herausgeber: R. Escales. München. 4. m. Figuren. — Jahrgang 3: 1921 (12 Doppel-Nrn.). 80

1041 **Fertilizer**, The American. Magazine devoted to the commercial, fertilizer and allied Industries. Philadelphia. 4. with Figures. — Volumes 54 and 55: 1921 (52 Nos.). (Doll. 3.)

1042 **Friedberg, W.**, Die Verwertung der Knochen auf chemischem Wege. Eine Darstellung der Bearbeitung von Knochen auf alle aus denselben gewinnbaren Produkte, insbesondere Fett, Leim, Knochenkohle, Düngemittel, Phosphor und phosphorsaure Salze. 3. vermehrte Auflage. Wien (Chemisch-technische Bibliothek: Band 110). 8. m. 94 Abbildungen. 14.—

Gesetze und Verordnungen betr. Nahrungs- und Gebrauchsgegenstände — siehe Nr. 1068.

1043 **Gilbert, G.**, Sources of Nitrogene compounds in the United States. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1916. 8. 11 pg. (Doll. —.05 c.)

1044 **Griebel, C.**, Die mikroskopische Untersuchung der Tee- und Tabakersatzstoffe. Berlin 1921. 8. 73 pg. 12
S.-A. aus: Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel.

1045 **Gutbier, A.**, Chemiestudium und Chemieunterricht. Rede, gehalten bei der Uebernahme des Rektorats der Technischen Hochschule, Stuttgart, (1920.) Stuttgart 1921. gr. 8. 16 pg. 2

1046 **Hamor, A., and Padgett, W.**, The technical examination of crude petroleum, petroleum products and natural gas. New York 1921. 8. (Doll. 6.)

1047 **Hellbusch, E.**, Deutsch-englisch-französisch-spanisches Fachwörterbuch für den Chemikalienhandel. Berlin 1921. (In Vorbereitung.)
Inlandspreis 50.—, Auslandspreis 125

1048 **Heuser, E.**, Lehrbuch der Cellulosechemie. Für Studierende an technischen Hochschulen und Universitäten, sowie für Cellulose-Fachleute. Berlin 1921. gr. 8. 7 u. 188 pg. m. 2 Textabbildungen. Leinenband. 39

1049 **Journal** of the Franklin Institute. Edited by B. Owens. Philadelphia. Roy. 8. w. Figures. — Volume 191: 1921 (12 Nos.). (Doll. 6.)

1050 **Journal** of the American Leather Chemists Association. Editor: K. Alsop. Easton, P. Roy. 8. — Volume 16: 1921 (12 Nos.). (Doll. 12.)

1051 **Journal** of Pharmacology and Experimental Therapeutics. Edited by J. Abel and R. Cushny. Baltimore. Roy. 8. with figures. — Volume 17: 1921—22 (12 Nos.). (Doll. 6.50.)

1052 **Kalender, Pharmazeutischer**, 1921. Herausgegeben von E. Urban. Jahrgang 50. Berlin 1921. kl. 8. (2 Teile.) 30

1053 **Mannheim, E.**, Pharmazeutische Chemie. II. Organische Chemie. 2. Auflage. Berlin (Sammlung Göschen. Band 544) 1921. kl. 8. 140 pg. 1.20

1054 **Perrot, E.**, La gomme arabique. Le séné et quelques autres produits végétaux du Soudan égyptienne. Paris 1921. 8. (Fr. 15.)

1055 **Revue** générale des Matières colorantes, de la Teinture, de l'Impression et des Apprêts. Redigée par L. Lefèvre. Paris. 4. — Année 25: 1921 (24 Nos.). (Fr. 50.)

1056 **Schmidt, A., and Hoagland, R.**, Table of Ph, H+ and OH-values corresponding to electromotive forces determined in hydrogen electrode measurements, with a Bibliography. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. Roy. 8. pg. 23—69. (Doll. —.50 c.)

Schmitz, E., Kurzes Lehrbuch der chemischen Physiologie — siehe No. 831.

1057 **Sornay, P. de,** La canne à sucre à l'île Maurice. Paris. 8. (Fr. 50.)
1058 **Sutermeister, E.,** Chemistry of pulp and paper making. New York 1921. 8. (Doll. 6.)
1059 **Süvern, K.,** Die künstliche Seide. Ihre Herstellung, Eigenschaften und Verwendung. Mit besonderer Berücksichtigung der Patent-Literatur bearbeitet. 4. vermehrte Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 14 u. 683 pg. m. 365 Textfiguren. Leinenband. Mk. 160
1060 **Thenius, G.,** Das Holz und seine Destillations-Produkte. Ein Handbuch für Waldbesitzer, Forstbeamte, Fabrikanten, Lehrer, Chemiker, Techniker und Ingenieure. 3. vermehrte Auflage. Wien (Chemisch-technische Bibliothek: Band 67). 8. m. 74 Abbildungen. 3640
1061 Das **Wasser.** Zeitschrift für Wasserversorgung, Abwasserbeseitigung, Wasserkraft und Wasserwirtschaft. Schriftleiter: F. Hache. Leipzig. 4. — Jahrgang 17: 1921 (12 Nrn.). 24
1062 **Zeitschrift,** Biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, C. von Noorden, E. Salkowski, A. von Wassermann. Redigiert von C. Neuberg. Berlin 1921. gr. 8. — Band 114: 1921 (6 Hefte). 48
1063 **Zeitschrift** für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. Herausgegeben von der Deutschen Bunsen-Gesellschaft. Schriftleitung: P. Askenasy. Halle. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 27: 1921 (24 Nrn.). 100
1064 **Zeitschrift** für Physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald u. C. Drucker. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 97: 1921 (6 Hefte). 60
1065 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's,** für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin. gr. 8. — Band 112: 1921 (6 Hefte). 42
1066 **Zeitschrift** für Sauerstoff- und Stickstoff-Industrie und damit zusammenhängende Gebiete, Grossgasindustrie, Kältetechnik, autogene Schweissung, Sauerstoffbeleuchtung, Stickstoffdünger-Fabrikation und Anwendungen in der Landwirtschaft. Herausgeber: R. Mewes. Leipzig. 4. m. Figuren. — Jahrgang 13: 1921 (12 Hefte). 15
1067 **Zeitschrift** für den Physikalischen und Chemischen Unterricht. Herausgegeben von F. Poske. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 34: 1921 (6 Hefte). 48
1068 **Zeitschrift** für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände. Organ des Vereins deutscher Nahrungsmittelchemiker. Herausgegeben von A. Bömer, A. Juckenack u. J. König. Mit monatlicher Beilage: Gesetze, Verordnungen und Gerichtsentscheidungen. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 41 u. 42: 1921 (24 Hefte).
Jeder Band 92

Personalien u. s. w.

Ernannt: Prof. Dr. **Karl Graebe** in Frankfurt a. M., der Erfinder des Alizarins, anlässlich seines 80. Geburtstages von der Frankfurter naturwissenschaftlichen Fakultät zum Ehrendoktor. — Der ord. Prof. der Geodäsie an der Techn. Hochschule in Danzig-Langfuhr Dr. **Eggert** zum ord. Prof. an der Landwirtschaftl. Hochschule in Berlin. — Generaloberarzt a. D. Prof. Dr. **Heinrich Hetsch,** Frankfurt a. M. zum wissenschaftlichen Mitgliede des Instituts für experimentelle Therapie. — Prof. Dr. **F. Hofmeister** aus Strasburg zum Honorarprofessor für physiologische Chemie an die Universität Würzburg. — Der Privatdozent für Kunstgeschichte des alten Amerika an der Universität München Dr. **Hans Lehmann** zum Direktor des Völkerkunde-Museums in Berlin und Leiter des dortigen ethnolog. Forschungsinstituts als Nachf. Prof. Seler's. — Dr. **J. M. Pring,** Dozent für physikalische Chemie an der Universität Manchester, zum Leiter der physikalisch-chemischen Abteilung am Woolwich Arsenal. — Der bisherige Assistent Dr. **Rudolf Schlechter** zum Kustos am botan. Museum in Berlin-Dahlem.

Berufen: Der a. o. Prof. der Zoologie an der Universität Freiburg i. B. Dr. **Friedrich Baltzer** als o. Prof. nach Bern. — Der o. Prof. für Chemie an der Bergakademie Clausthal Dr. **Wilhelm Biltz** an die Technische Hochschule Hannover. — Der Ordinarius für Geodäsie an der Techn. Hochschule in Aachen Prof. Dr. **Paul Gast**

an das Argentinische Landesgeographische Institut in Buenos Ayres. — Der Ordinarius für pharmaz. und angew. Chemie an der Universität München Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. **Th. Paul**, Direktor des Deutschen Forschungsinstituts für Lebensmittelchemie, erhielt von der Universität Madrid eine Einladung, dort während der Osterferien Gastvorlesungen zu halten. — Geh. Regierungsrat Prof. Dr. **Uhlenhuth** ist als Leiter des Berliner Hygienischen Instituts, als Nachfolger von Prof. Dr. Flügge, in Aussicht genommen. — Der o. Prof. für Tierzucht an der Universität Breslau Dr. **Wilh. Zorn** an das Ord. für Tiererzeugungslehre und Mitdir. des Landwirtschaftl. Instituts der Universität Leipzig.

Habilitirt: Prof. Dr. **Adolf Kreutz** an der Techn. Hochschule Darmstadt für die Chemie der Nahrungs- und Genussmittel. — Der Assistent am Zoolog. Institut der tierärztl. Fakultät der Universität München Dr. **Ludwig Scheuring** als Privatdozent für Zoologie daselbst.

Gestorben: Die Universität Heidelberg betrauert den Tod ihres ersten Ehrenbürgers **Fritz Behringer**, des Begründers des Instituts für Eiweissforschung an der Universität Heidelberg. — Professor Dr. **H. A. Bumstead**, Direktor des Sloane Physical Laboratory, Yale University, New Haven. — Der frühere ord. Professor der anorganischen Chemie am Polytechnikum in Mailand, Dr. **Pietro Corbetta**. — Dr. **Yves Delage**, Professor der Zoologie in Paris, im Alter von 66 Jahren. — Im Mai 1910 Dr. **Julius Fischer**, Charlottenburg, Verfasser von: Die organ. Natur im Lichte d. Wärmelehre. 2. Aufl. 1906, Die Lebensvorgänge in Pflanzen u. Tieren. 1908 und anderen Werken. — Dr. **Luise von Graevenitz**, Assistentin am Institut f. Vererbungsforschung und Züchtungskunde der Berliner Landw. Hochschule in Potsdam. — Hofrat **Moriz Holl**, am 11. Dezember 1910 zu Graz. — Professor Dr. **Rudorf Poech**, der Wiener Anthropologe, im 50. Lebensjahre. — Der Pilzforscher Pfarrer Dr. h. c. **Adalbert Ricken** in Lahnbach in der Rhön im 70. Lebensjahr. — Hofrat Dr. **Wilh. Trabert**, ord. Professor für Physik u. eh. Direktor der Zentralanstalt für Meteorologie in Wien, 58 Jahre alt. — Der ord. Professor der angewandten Physik an der Technischen Hochschule München Dr. **Ernst Voit**. — **Sir William de Wiveleslie Abney**, der englische Astronom, im Alter von 77 Jahren.

Der **zwanzigste Deutsche Geographentag** wird am 17., 18. und 19. Mai d. J. in Leipzig stattfinden. Die vorläufige Tagesordnung nimmt folgende Verteilung des reichen Stoffs in Aussicht: Forschungsreisen während des Weltkriegs. — Zusammenfassende Uebersicht über kartographische Arbeiten während des Weltkriegs. — Landeskundliche Arbeiten an der Ostfront. — Landeskundliche Arbeiten in Rumänien, Mazedonien und Albanien, dem Orient, den Kolonien, den Meeren. — Neuere geographische Forschungen und Untersuchungen. — Die Einwirkungen des Krieges und seiner Folgezeit auf den geographischen Unterricht. — Die territorialen Veränderungen.

Die Berliner **Gesellschaft für Anthropologie**, Ethnologie und Urgeschichte hat durch Professor F. Boas die Mitteilung erhalten, dass die American Society for German and Austrian Emergency 200 Dollar für die Ausgestaltung der Zeitschriften der Gesellschaft gestiftet hat.

Prof. **Nordenskjölds Südamerika-Expedition** ist nach einer erfolgreichen Durchforschung der südlichen Teile von Patagonien nach Valparaiso zurückgekehrt. Die Expedition wird Anfang April in Schweden erwartet.

In Göttingen ist ein Reichsverband deutscher **Mathematischer Gesellschaften** gegründet worden.

Preisaufgabe: Die Technische Hochschule **Breslau** hat in der Abteilung für Chemie und Hüttenkunde die Preisaufgabe gestellt: Beiträge zur Kenntnis der chemischen Konstanten einatomiger Substanzen.

Die **Naturwissenschaftliche Zeitschrift** für Forst- und Landwirtschaft, herausgegeben von Dr. **C. von Tubeuf**, schliesst mit dem Jahrgang 18: 1920 ab und wird nicht weiter erscheinen.

„**Prometheus**", Wochenschrift für Technik, Wissenschaft und Industrie stellt mit dem 1. April sein Erscheinen ein und wird mit der Wochenschrift „**Die Umschau**" vereinigt.

Die **Süddeutsche Disconto-Gesellschaft** in Mannheim hat den Universitäten **Freiburg** und **Heidelberg** je 100 000 Mark, der **Karlsruher** Technischen Hochschule 50 000 Mark zu wissenschaftlichen Zwecken überwiesen.

Der Finanzausschuss des bayrischen Landtages bewilligte an Stelle der von der Regierung geforderten 200 000 Mark eine halbe Million zur Unterstützung des **Deutschen Museums in München**, damit dieses für die Votksbildung unermesslich wichtige Institut aufrechterhalten werden kann.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

Die Römerstadt Agunt bei Lienz in Tirol.

Eine Vorarbeit zu ihrer Ausgrabung

von

A. B. Meyer und **A. Unterforcher.**

XI und 252 Seiten, Gross-Oktav, mit 1 Karte, 3 Tafeln in Doppelformat, 2 Bildnissen und 6 Textabbildungen. 1908.

Preis 18 Mark. + Teuerungszuschlag.

Von uns zu beziehen:

Bibliotheca zoologica I.

Verzeichnis der Schriften über Zoologie, welche vom Jahre 1846—1860 selbstständig und in Zeitschriften erschienen sind.

Bearbeitet von

J. Victor Carus und Wilhelm Engelmann.

2 Bände. Leipzig 1861. gr. 8. 2144 Seiten.

Preis 48 Mark.

Bibliotheca zoologica II.

Verzeichnis der Schriften über Zoologie, welche vom Jahre 1861—1880 selbstständig und in Zeitschriften erschienen sind.

Bearbeitet von

O. Taschenberg.

Leipzig 1887—1921. gr. 8. Band 1—7 (Bd. 7 jetzt vollständig).

Preis 534 Mark.

Bibliographia zoologica

edita ab

J. Victor Carus et H. H. Field.

Lipsiae 1896—1917. gr. 8. Vol. I—XXII.

Preis 894 Mark.

Preise dieser drei Bibliographien bereit inclusive Teuerungszuschlag.

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Abhandlungen und Berichte

des

Königl. Zoologischen und Anthropologisch-Ethnographischen Museums zu Dresden.

Herausgegeben

von

A. B. Meyer, Direktor.

Arbeiten der Jahre 1886—1903.

10 Bände nebst 2 Beiheften mit Register in Gross-Quart, 148 Tafeln (von denen 35 colorirt), 3 Karten und 393 Textabbildungen. 1884—1904.

Gesamtpreis 462 Mark + Teuerungszuschlag.

Band I—V à 40 M., Band VI—VII, IX u. X à 50 M., Band VIII 30 M. + Teuerungszuschlag.

Jede der Abhandlungen ist auch einzeln käuflich. Ausführliches Inhaltsverzeichnis auf Wunsch kostenlos.

Revision der palaearktischen Chrysops-Arten (Dipteren)

nebst anatomischen und phylogenetischen Bemerkungen

von

Dr. Z. Szilády.

Berlin 1919. 8. 48 Seiten mit 3 Tafeln.

Preis 12 Mark.

Zur Kenntnis aussereuropäischer Braconiden

von

Dr. Gustav Enderlein.

Berlin 1920. 8. 174 Seiten mit 11 Abbildungen.

Preis 60 Mark.

Die Bienenfauna von Westpreussen

von

J. D. Alfken.

Danzig 1912. kl. 4. 96 Seiten mit 2 Tafeln.

Preis 4 Mark.

+ Teuerungszuschlag.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1921. **April** **No. 4.**

XLIII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Smithsonian Institution
JUN - 1 1921
National Museum.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.
Postscheckkonto Berlin 1507.

Natural History News.
Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.
Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.
Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.
Publié tous les mois.

Erscheint monatlich. Preis jährlich M. 12 postfrei. Inserate 41/2 Mark die Zeile.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 82
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 83
Geographie und Reisen. S. 84
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 85
Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 86
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 86
Homo. S. 87
Mammalia. S. 88
Aves. S. 88
Reptilia et Amphibia. S. —
Pisces. S. 88
Mollusca (et Molluscoidea). S. 89
Insecta. S. 89
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 90
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 90
Botanik.
Allgemeines. S. 90
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 91
Phanerogamae. S. 91
Cryptogamae. S. 91
Florae. S. 92
Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 92
Paläontologie. S. 92
Geologie. S. 93
Mineralogie und Kristallographie. S. 93
Mathematik. S. 94
Astronomie und Geodäsie. S. 95
Physik. S. 95
Chemie. S. 97
Personalien. S. 99
Anzeigen. S. 101

Dr. Ernst Hartert

Die Vögel der Paläarktischen Fauna.

Soeben erschienen:

Heft XV (Band III, 1).
Seite 1765—1892 mit 10 Abbildungen. **Preis 16 Mark.**

Früher erschienen:
Heft I—XIV (Band I und II). **Preis 120 Mark.**
In Vorbereitung: Heft XVI (Band III, 2).

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1069 **Bergen.** — Bergens Museums Aarbok, 1918—19. Hefte 1 (Naturvidenskabelig Raekke. Bergen 1921. gr. 8. 76. 38. 88 pg. m. 6 pl. og 25 Fig.

Inhalt: Holmboe, J., Bergfletten i Norge som vild og plantet. (m. 25 Fig.). — Lysholm, B., and Nordgaard, O., Copepoda collected on the cruise of the MS. Armauer Hansen in the North Atlantic 1913. — Odhner, H., Norwegian Solenogastres (m. 6 Tafeln).

1070 **Berkeley.** — University of California Publications. Botany. Volume 5. Nos. 15, 16; Vol. 6. Nos. 14, 16, 17, 18, 19. Berkeley 1918—19. roy. 8. w. plates.

Contents: Vol. 5. No. 15: Goodspeed, H., Note on the effects of illuminating gas. — No. 16: Goodspeed, H., Notes on germination of Tobacco seed. III. — Vol. 6. Nos. 14, 16, 17, 18: Gardner, L., New Pacific Coast Marine Algae. Parts 1—4. — No. 19: Brandegee, S t., Plantae Mexicanae Purpusianae IX. (Vergleiche Abteilung: Botanik).

1071 — The same. Entomology. Volume 3. No. 1. Berkeley 1919. roy. 8. w. 17 plates.

Contents: Swain, F., Synopsis of the Aphididae of California. (Vergleiche Abteilung: Zoologie, Insecta).

1072 — The same. Geography. Volume 2. No. 1. Berkeley 1919. roy. 8. w. plates.

Contents: Varney, M., Thirty year synopsis Meteorological Observations. — See No. 1299.

1073 — The same. Geology. Volume 10. Nos. 11, 13—20. Berkeley 1917. roy. 8. w. plates and figures.

Contents: Vol. 10. No. 11: Stock, C., On Skull structure of Mylodont Sloths. — No. 13: Nomland, C., New fossil Corals. — No. 14: Nomland, C., The Etchegoine Pliocene of Middle California. — No. 15: Merriam, C., and Buwalda, P., Age of Strata. — No. 16: Stock, C., Structure of the Pes in Mylodon Harlani. — No. 17: Camp, L., An extinct Toad. — No. 18: Nomland, C., Fauna of the Santa Margarita beds. — No. 19: Eakl, S., Minerals associated with the Crystalline Limestone. — No. 20: Clark, W., The Geology and Ore Deposites of the Leona Rhyolite. (Vergleiche die Abteilungen: Paläontologie, Geologie, Mineralogie.)

1074 — The same. Mathematics. Volume 1. Nos. 11, 12. Berkeley 1920. roy. 8.

Contents: Vol. 1. No. 11: Morris, R., Classification in involutory cubic space transformations. — No. 12: Taylor, S., A Set of five postulates for Boolean algebras etc. (Vergleiche Abteilung: Mathematik.)

1075 — The same. Physiology. Volume 5. Nos. 5—12. Berkeley 1919. roy. 8.

Contents: Sundstroem, S., Studies on adaption of Man to high altitudes. Parts 1—8. (Vergl. Abteilung: Zoologie, Anatomia.)

1076 **Brünn.** — Verhandlungen des naturforschenden Klubs in Brünn für das Jahr 1920. Jahrgang 3. Brünn 1921. (In Tschecher Sprache.) Mk. 20

Inhalt: Jindrich, S., Vierter Beitrag zur Lichenologie Mährens. — Podpera, J., Phytogeographische Analyse des Vorkommens der Cortusa Matthioli L. in Mähren. — Kuura, B., Ergänzungen zu den Fundstätten der mährischen Mineralien für das Jahr 1920. — Fleischer, J., Mazura, K., Trojan, L., Entomologische Exkursion in die Karpatska Rus. — Fleischer, J., Trojan, L., Entomologische Durchforschung des Pausraumer Hügels, Nachtrag.

1077 **Dresden.** — Sitzungsberichte und Abhandlungnn der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Herausgeber: J. Deichmüller. Jahrgang 1919. Dresden 1920. gr. 8. 4. 16 u. 42 pg. 9

1078 **Edinburgh.** — Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Volume 40: Session 1919—20. Part 2. Edinburgh 1921. roy. 8. pg. 6 a. 97—263 w. figures. (15 s.)

Contents: Ewing, A., Molecular energy in Gases. — Sheriff, M., On a class of graduation Formulae. — Hitchcock, L., An identical relation connecting seven Vectors. — Gunn, A., The Harmala Alkaloids in Malaria. etc.

1079 **Leipzig.** — Abhandlungen der sächs. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-physische Klasse. Band 36, Nr. 5 (Schluss des Bandes). — Band 37, Nr. 2 (Schluss des Bandes). — Band 38, Nr. 1 u. 2. Leipzig 1920. Lex. 8.

Inhalt: Band 36, Nr. 5: Beck, R., Ueber Protothamnopteria Baldaufi. M. 3.20. — Band 37, Nr. 2: Pfeiffer, A., Untersuchungen über das kortikale Ende der Hörleitung. M. 9.60. — Band 38, Nr. 1: Peter, B., Das Repsoldsche Heliometer der Leipziger Sternwarte. M. 3. — Bd. 38, Nr. 2: Kossmat, F., Mediterrane Kettengebirge.

1080 **Roma.** — Atti della R. Accademia dei Lincei. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali, Rendiconto. Roma. 4. — Anno 317: 1920, Semestre 2. Serie V, volume 29 (12 fascicoli).

Preis für den vollständigen Jahrgang (24 Hefte) (L. 108).

1081 **Stockholm.** — Meddelanden från K. Vetenskapsakademiens Nobelinstitut. Band 4. No. 4—7 u. 9. Stockholm 1920. 8. m. Figuren.
Band 4. No. 4: 27 pg. (Kr. 1.) — No. 5: 12 pg. (Kr. 0,75.) — No. 6: 5 pg. (Kr. 0.50). — No. 7: 6 pg. (Kr. 0.50.) — No. 9: 28 pg. (Kr. 1.)

1082 **Washington.** — Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, showing the Operations, Expenditures and Condition of the Institution for the year ending June 30, 1916. Washington 1917. 8. 12 a. 607 pg. w. plates and figures. cloth.
Contents: Clark, C., Administration and activities of the Smithsonian Institution (w. 22 plates). — Abbot, G., News from the stars (w. 5 plates). — Sampson, A., A census of the sky (w. 6 plates). — Maxim, P., Gun-report noise (w. 7 plates). — Lewis, C., Some considerations on sight in birds (w. 4 plates). — Bartsch, P., Pirates of the deep (w. 19 plates). — Mann, A., The economic importance of the diatoms (w. 6 plates). — Safford, E., Narcotic plants and stimulants of the ancient Americans (w. 17 plates). — Holmes, H., The great dragon of Quirigua (w. 10 plates). — Fewkes, W., A prehistoric Masa Verde Pueblo and its people (w. 15 plates). — Willoughby, C., The art of great earth-work builders of Ohio (w. 13 plates). — Keltie, S., A half century of geographical progress (w. 2 plates). — Manning, H., Mine safety devices (w. 7 plates). — Harts, W., Natural waterways in the United States (w. 9 plates). — Dall, H., Theodore N. Gill (w. 1 plate).

1083 — The same for the year ending June 30, 1917. Washington 1919. 8. 12 a. 673 pg. w. plates and figures. cloth.
Contents: Merrill, P., The composition and structure of Meteorites (w. 9 plates). — Vaughan, W., Corals and the formation of coral reefs (w. 37 plates). — Safferd, E., Natural history of Paradise Key and the near-by everglades of Florida (w. 64 plates). — Hitchcock, S., Floral aspects of the Hawaiian Islands (w. 25 plates). — Bartsch, P., Bird rookeries of the Tortugas (w. 38 plates). — Hollister, N., The national Zoological Park (w. 46 plates). — Moore, F., The sea as a conservator of wastes and a reservoir of food (w. 8 plates). — Bushnell jr., J., Ojibway habitations (w. 6 plates). — Neumann, F., Leonhard Fuchs, physician and botanist (w. 7 plates). etc.

1084 — Report of the Secretary of the Smithsonian Institution (by D. Walcott) for the year ending June 30, 1918. Washington 1918. 8. 104 pg.

1085 — The same for the year ending June 30, 1919. Washington 1919. 8. 106 pg.

1086 **Zürich.** — Mitteilungen der geographisch-ethnographischen Gesellschaft Zürich. Redigirt unter Leitung von H. Wehrli, A. Aeppli, Schlaginhaufen. Zürich. gr. 8. — Band 20: 1919—20 (Fortsetzung der Jahresberichte 1—19). 115 pg. m. 4 Tafeln. (Fr. 6.50.)

1087 — Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich auf das Jahr 1921. 123. Stück. Zürich 1921. Lex. 8. 28 pg. m. 14 Abbildungen. (Fr. 4.20.)
Brockmann-Jerosch, H., Suramphele und Suchrut. Ein Rest aus der Sammelstelle der Ureinwohner der Schweizeralpen. (Fr. 4.20.)

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

1088 **Forschungsberichte,** Wissenschaftliche. Naturwissenschaftliche Reihe. Herausgegeben von E. Liesegang. Dresden. 8. Band I: Döring, Analytische Chemie. 1921. — Siehe Nr. 1312. Mark 12

1089 **Fortschritte** der Naturwissenschaftlichen Forschung. Herausgegeben von E. Abderhalden. Band 11. Heft 2. Wien 1921. gr. 8. pg. 61—124 m. 18 Figuren. 8
Inhalt: Hänig, A., Die deutsche Diamantenindustrie. — Die Zinnerze-Vorkommen in Nigeria. — Die Eisenerzquellen in Chile. — Stromer, E., Der Bau, die Funktion und die Entstehung der Sägen der Sägehaie.

1090 **Gesundheitspflege,** Oeffentliche, mit besonderer Berücksichtigung der kommunalen und sozialen Hygiene. Organ des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege. Herausgegeben von R. Abel u. S. Merkel. Braunschweig. gr. 8. — Jahrgang 6: 1921. (Der Deutschen Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege, Band 53.) (12 Hefte.) 48

1091 **Haeckel, E.,** Entwicklungsgeschichte einer Jugend. Briefe an die Eltern 1852—56. Leipzig 1921.
In Vorbereitung. Preis etwa 30 M., gebunden 40 M.

1092 **Hess, H.,** Das Werden des naturwissenschaftlichen Weltbildes. Drei Vorträge, gehalten in der naturhistorischen Gesellschaft in Nürnberg. Leipzig 1921. 8. 63 pg. 6

1093 **Keller, C.,** Natur-Führer durch die Schweiz. Berlin 1921. 8. 500 pg. m. Abbildungen. 60
Junk's Natur-Führer. Band 3.

4094 **Minerva.** Jahrbuch der gelehrten Welt. Begründet von R. Kukula u. K. Trübner. Jahrgang 25: 1924. Berlin. 16. Gebunden. Mark 75

4095 **Naturae Novitates.** Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exakten Wissenschaften. Berlin. 8. — Jahrgang 43: 1921 (12 Nrn.). 12

4096 **Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik. Heft 29, 2. umgearbeitete Auflage; Heft 45, 3. Auflage u. Heft 54. Braunschweig 1921. gr. 8.

Inhalt: Heft 29: Hägglund, E., Die Sulfitablauge. 2. verm. Auflage. 82 pg. m. 1 Tafel u. 6 Abbildungen. M. 12. — Heft 45: Fajans, K., Radioaktivität. 3. Auflage. 8 u. 124 pg. m. 12 Abbildungen. M. 13. — Heft 54: Franck, H., Die Verwertung von synthetischen Fettsäureresten. 4 u. 96 pg. m. 3 Abbildungen. M. 13.20. — (Vergleiche Abteilung: Chemie.)

4097 **Schaxel, J.,** Die allgemeine und experimentelle Biologie bei der Neuordnung des medizinischen Studiums. Jena 1921. gr. 8. 32 pg. 5

4098 **Vorträge und Aufsätze** über Entwicklungsmechanik der Organismen. Herausgegeben von W. Roux. Heft 26. Berlin 1920. gr. 8. 75 pg. 23

Inhalt: Bauer, E., Grundprinzipien der rein naturwissenschaftlichen Biologie. — Siehe Nr. 4139.

4099 Die **Wissenschaft.** Sammlung von Einzeldarstellungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaft und der Technik, herausgegeben von E. Wiedemann. Band 67. Braunschweig 1921. 8. 28

Inhalt: Brigl, P., Die chemische Erforschung der Naturfarbstoffe. 8 u. 208 pg. m. 2 Spektraltafeln. M. 28.

4100 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge und F. Neufeld. Band 92. Heft 1. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 1—170 m. 55 Abbildungen. 46

Inhalt: Dold, H., Die periodischen Schwankungen der Rattenpest in Schanghai (m. 7 Fig.). — Jötten, W., Beziehungen verschiedener Genokokkenarten zur Schwere der Infektion (m. 10 Fig.). — Dold, H., Ueber die Lebensdauer von Typhus-Paratyphusbazillen in Tee, Kaffee und Kakao. — Russ, K., u. Kirschner, L., Studien über das Fleckfiebervirus (m. 20 Fig.). u. s. w.

4101 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von O. Uhlworm und A. Weber. Abteilung I: Medizinisch-hygienische Bakteriologie und tierische Parasitenkunde. Referate. Jena. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 71: 1921 (26 Nrn.). 80

4102 — Dasselbe. Abteilung II: Allgemeine landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gährungsphysiologie, Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz. Jena. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 53 (26 Nrn.). 80

Geographie und Reisen.

4103 **Explorations** and field-work of the Smithsonian Institution in 1918. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1919. 8. 122 pg. w. plate and 127 figures.

4104 — The same in 1919. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1920. 8. 80 pg. w. 77 figures.

4105 **Meyer's** kleiner Handatlas in 42 farbigen Kartenblättern. Lieferung 2 u. 3 (je 8 Karten). Leipzig 1921. Lex. 8. Jede Lieferung 10

4106 **Mitteilungen, Petermann's,** aus J. Perthes' Geographischer Anstalt. Vereinigt mit den Zeitschriften „Das Ausland", „Globus" u. „Aus allen Weltteilen". Illustrierte Zeitschrift für Länder- u. Völkerkunde. Herausgegeben von P. Langhans. Gotha. 4. m. Karten u. Abbildungen. — Jahrgang 67: 1921 (12 Hefte). 72

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Aus den Wanderjahren eines Naturforschers.

Reisen und Forschungen durch Afrika, Asien und Amerika
nebst daran anknüpfenden meist ornithologischen Studien
von **Ernst Hartert.**

Ein Band von XV und 329 Seiten mit 17 Abbildungen im Text und 13 Tafeln (— Routenkarten, Landschaftsbilder, ethnographische Typen, Abbildungen neuer Fische —). klein 4. In geschmackvollem Leinenband.

Preis für Inland: 75 Mark. **Preis für Ausland: 25 Sh.**

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

4107 **Achenbach, F.**, Der Ackerbau ohne Bodenwendung zur Sicherstellung der Ernteerträge. Praktische Erfahrungen der Jahre 1900—20. Neudamm 1921. 8. 35 pg. Mark 4

4108 **Anleitung** der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Heft 1. Berlin 1921. gr. 8. 5

Inhalt: Anleitung zum Photographieren der Haustiere. 64 u. 25 pg. m. 41 Abbildungen. M. 5.

4109 **Blätter** für Zuckerrübenbau. Zeitschrift für die Kultur der Zuckerrübe und ihre Verwertung in der Landwirtschaft. In Verbindung mit Bornemann herausgegeben von A. Bartens. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 28: 1921 (24 Nrn.). 25

4110 **Boullanger, E.**, Brasserie. Hydromels. 2. Edition. Paris (Encyclopédie agricole) 1921. 8. 350 pg. av. figures. (Fr. 10.)

4111 **Bulletin** of the Imperial Institute. A quarterly record of progress in tropical Agriculture and Industries and the commercial utilization of the natural resources of the Dominions, Colonies and India. Edited by the Director of the Imperial Institute. Vol. XVIII. No. 3. London 1920. roy. 8. pg. 349—466 w. 2 plates, map a. figures. (3 s. 6 d.)

4112 **Debschitz, H. von**, Tod den Fischfeinden. Fang und Vertilgung des für die Fischerei schädlichen Raubzeuges. Neudamm 1920. 8. 62 pg. m. 44 Textabbildungen. 720

4113 **Difloth, P.**, Agriculture générale. Le Sol et l'amélioration des terres. 5. Edition. Paris (Encyclopédie agricole) 1921. 8. 364 pg. av. 204 figures. (Fr. 10.)

4114 **Flugschriften** der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Nr. 53 u. 54. Berlin 1921. 8. Jede Nummer 5

Inhalt: Nr. 53: Spöttel, W., und Tänzer, E., Eigenschaften und Verwendbarkeit der Maultiere. 99 pg. — Nr. 54: Henseler, Die Mendelsche Lehre und die praktische Tierzucht. 43 pg.

4115 **Führer** durch das Museum der Landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin. 5. neubearbeitete Auflage. Berlin 1921. kl. 8. 23 pg. m. 2 Plänen. 150

4116 **Jaarboek** van het Departement van Land bouw Nijverheid en Handel in Nederlandsch-Indie. 1918. Weltevreden 1920. gr. 8. 387 pg. met 5 Taf. u. 18 Bijlagen. (Fl. 4.)

4117 **Kaltenbach, A.**, Die Bienenzucht. Anweisung zur Behandlung eines Bienenvolkes nach moderner Betriebsweise. 2. Auflage. M. Gladbach 1921. 8. m. 35 Abbildungen. 450

4118 **Klocke, E.**, Der Wiesenbau in seinem ganzen Umfange. Ein Leitfaden für den Gebrauch an landwirtschaftlichen Lehranstalten und für den praktischen Landwirt. 4. Auflage. Berlin 1921. m. 34 Abbildungen u. 1 Karte. 7

4119 **Pacottet.** Viticulture. 4. Edition. Paris (Encyclopédie agricole) 1921. 8. 554 pg. av. 217 figures, (Fr. 10.)

4120 **Smallan, K.**, Merkbuch der Binnenfischerei. 2 Bde. Berlin 1920. 8. 1228 pg. m. 26 Tafeln, 2 Karten u. vielen Tabellen. Pappbde. 40

4121 **Steppes, R.**, Der deutsche Tabakbau unter Heranziehung auch ausserdeutscher beachtenswerter Massnahmen. 3. Auflage. Stuttgart 1921. 8. m. 26 Abbildungen. 10

Sweden at producer of wood goods — voir no. 4142.

4122 **Tierzucht**, Deutsche landwirtschaftliche. Amtliches Organ der deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Herausgegeben von L. Vogel und F. Hoesch. Schriftleiter: G. Wilsdorf. Hannover. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 25: 1921 (52 Nrn.). 46

4123 **Voitellier, Ch.**, Aviculture. 5. Edition. Paris (Encyclopédie agricole) 1921. 8. 400 pg. avec 150 figures. (Fr. 10.)

4124 **Wagenfeld**, Tierarzneibuch. 20. umgearbeitete Auflage. Neudamm 1921. gr. 8. Gebunden. 36

4125 **Woolsey, S.**, Studies in French Forestry. New York 1921. 8. (Doll. 6.)

4126 **Zammarano, T.**, Impressioni di caccia in Somalia italiana. Milano 1921. 8. (L. 35.)

4127 **Zeitschrift** für Zuckerrübenbau. Organ des Bundes deutscher Zuckerrübenbauer. Schriftleiter: Dir. Teping. Hannover. gr. 8. — Jahrgang 5: 1921 (12 Hefte). 16

4128 **Zeitung,** Fühling's landwirtschaftliche. Zentralblatt für praktische Landwirtschaft. Herausgegeben von W. Edler. Stuttgart. Lex. 8. — Jahrgang 70: 1921 (24 Hefte). Mark 40

4129 **Zentralblatt,** Milchwirtschaftliches. Zeitschrift für wissenschaftliche und praktische Milchkunde. Neue Folge der Milch-Zeitung und ihrer wissenschaftlichen Beilage. Unter Mitwirkung von Babcock. Herausgeber und Schriftleitung A. Stetter. Hannover. Lex. 8. — Jahrgang 50: 1921 (24 Hefte). 40

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

4130 **Archiv für Naturgeschichte.** Gegründet von A. Wiegmann, fortgesetzt von F. Erichson, H. Troschel u. A., herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 81: 1915. Abteilung B: Jahresberichte. Heft 9. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—140. 150

Inhalt: Lucas, R., Jahresberichte über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Trichoptera, Mecoptera, Neuroptera u. s. w. — Strand, E., Orthoptera für 1914.

4131 — Dasselbe. Jahrgang 85: 1916—1919. Abteilung B: Jahresberichte. Heft 1. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—55. 70

Inhalt: Hilzheimer, M., Jahresberichte über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Mammalia für 1915—1918.

4132 — Dasselbe. Jahrgang 86: 1920. Abteilung A: Originalarbeiten. Heft 4. Berlin 1921. gr. 8. pg. 481—672. 100

Inhalt: Bischoff, Monographie der Mutilliden Afrikas. (Fortsetzung aus Heft 1920 A. 3.)

4133 **Montgelas, E.,** Gräfin von, Von meiner Löwin und anderen Lieblingen. Tiererinnerungen. 2. Aufl. Leipzig 1921. 8. 260 pg. m. 55 Abbildungen nach Naturaufnahmen. Gebunden. 40

Material zur Psychologie der Tiere.

4134 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Zoologie. Begründet von Th. v. Siebold und A. v. Kölliker. Herausgegeben von E. Ehlers. Band 118. Heft 4. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 511—562 m. 2 Tafeln u. 56 Figuren. 84

Inhalt: Stauffacher, H., Zur Kenntnis des Erregers der Maul- und Klauenseuche (m. 2 Taf. u. 46 Fig.). — Baumann, H., Beitrag zur Kenntnis der Anatomie der Tardigraden (Macrobiotus Hufelandii) (m. 10 Fig.).

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

4135 **Archiv, Virchow's,** für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin. Herausgegeben von O. Lubarsch. Band 230. Berlin 1921. gr. 8. 674 pg. m. 129 Textabbidungen. 190

4136 **Archiv** für Hydrobiologie. Herausgegeben von A. Thienemann. Band 13. Heft 1. Stuttgart 1921. gr. 8. pg. 1—208 m. 2 Tafeln u. 25 Abbildungen. 72

Inhalt: Borner, L., Die Bodenfauna des St. Moritzer Sees. I. (m. 2 Taf. u. 8 Fig.). — Ammann, H., Zum Formenkreis von Ceratium hirundinella O. F. M. und Anuraea cochlearis. Vorläufige Mitteilung. — Naumann, E., Die Bodenablagerungen des Süsswassers (m. 15 Fig.).

4137 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 187. Heft 1—3. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—164 m. 62 Textabbildungen. 48

Inhalt: Holthusen, H., Beiträge zur Biologie der Strahlenwirkung. Untersuchnngen an Askarideneiern (m. 3 Fig.). — von Uexküll, Der Segelflug (m. 2 Fig.). — Steinhausen, W., Ueber die Latenzzeit des Sartorius (m. 8 Fig.). — Abderhalden, E., Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. IV. u. s. w.

4138 **Archives Néerlandaises** de Physiologie de l'Homme et des Animaux, rédigées par J. Buytendijk, W. Einthoven, J. Hamburger et d'autres. Tome V. Livr. 2. La Haye 1921. gr. in-8. pg. 157—304 av. figures.

Cont.: Boissevin, H., L'influence du syeème nerveux végétatif sur la genèse d'infections pulmonaires. — Einthoven, W., et Hugenholtz, N., L'électrocardiogramme tracé dans le cas où il n'ya pas de contraction visible du coeur. — Arbeiter, A., Phénomènes mécaniques et électriques dans le coeur de grenouille. etc.

4139 **Bauer, E.,** Die Grundprinzipien der rein naturwissenschaftlichen Biologie und ihre Anwendungen in der Physiologie und Pathologie. Berlin 1920. gr. 8. 75 pg. 28

Vorträge und Aufsätze über Entwicklungsmechanik der Organismen. Herausgegeben von W. Roux. Heft 26.

4140 **Fortschritte** der Lebensforschung unter Mitwirkung zahlreicher erster Biologen. München (Süddeutsche Monatshefte) 1921. gr. 8. Mark 450

4141 **Haberlandt, G.**, Zur Physiologie der Zellteilung. Mitteilung b: Ueber Auslösung von Zellteilungen durch Wundhormone. Berlin (Stzber. Akad. d. Wiss.) 1921. Lex. 8. pg. 221—234 m. Abb. 150

4142 **Handbuch** der vergleichenden Physiologie. Bearbeitet von E. Babak, S. Baglioni, W. Biedermann u. A., herausgegeben von H. Winterstein. (4 Bände.) Lieferung 49: Band II. Physiologie des Stoffwechsels. 2. Hälfte. Jena 1921. gr. 8. pg. 641—736 m. 59 Abbildungen. 15

4143 **Journal, American,** of Physiology. Edited for the American Physiological Society. Baltimore. Volume 55. No. 1. 1921. Roy. 8. pg. 1—158 w. plates and figures.

Cont.: Sakyo Kanda, The physical and chemical nature of the Luciferase of Cypridina Hilgendorfii. — Luckhardt, B., and Carlson, J., The action of certain drugs of the Lung motor mechanisms of the Reptilia (Turtle, Snake). — Fries, A., The reapiratory quotient and its uncertainty. etc.

4144 **Oppenheimer, C.**, Der Mensch als Kraftmaschine. Leipzig 1921. 8. 7 u. 118 pg. Inlandspreis 15.—, Auslandspreis 30

4145 **Patten, B. M.**, The early embryology of the chick. Philadelphia 1921. 8. (Doll. 2.25.)

4146 **Schmaltz, R.**, Das Geschlechtsleben der Haussäugetiere. 3. neubearbeitete Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 12 u. 529 pg. m. 67 Abbildungen. 62

4147 **Sundstroem, S.**, Studies on adaption of Man to high altitudes. Parts 1—8. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. Roy. 8. pg. 71—165.

4148 **Weil, A.**, Die innere Sekretion. Eine Einführung für Studierende und Aerzte. Berlin 1921. gr. 8. 140 pg. m. 35 Abbildungen. 28

4149 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Begründet von A. Alzheimer u. M. Lewandowsky. Herausgegeben von O. Bumke, O. Foerster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. A. Band 65. Heft 1 u. 2. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—140 m. 19 Textabbildungen. 45

4150 **Zeitschrift** für allgemeine Physiologie. Herausgegeben von M. Verworn. Band 19. Heft 1. 2. Jena 1921. gr. 8. pg. 11 u. 1—190 u. 1—62 m. 1 Kurventafel u. 51 Abbildungen.

Inhalt: Braun, H., Ueber die Wirkung der Unterernährung auf Bakterien. — Pütter, A., Lebensdauer und Alternsfaktor. — Latzin, H., Erkenntnistheoretische und molekularstatistische Studien. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 50.

4151 **Zeitschrift** für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane. Begründet von H. Elbinghaus und A. König. Herausgegeben von F. Schumann u. M. Gildemeister. Abteilung 1: Zeitschrift für Psychologie. Leipzig. gr. 8. — Band 86: 1921 (6 Hefte). 54

4152 **Zentralblatt,** Neurologisches. Uebersicht der Leistungen auf dem Gebiete der Anatomie, Physiologie, Pathologie und Therapie des Nervensystems einschliesslich der Geisteskrankheiten. Begründet von E. Mendel. Herausgegeben von K. Mendel. Jahrgang 40 (Ergänzungsband). Berlin 1921. gr. 8. 406 pg. 80

Homo.

4153 **Atlantis.** Volksmärchen und Volksdichtungen Afrikas. Herausgegeben von L. Frobenius. Veröffentlichungen des Forschungs-Instituts für Kulturmorphologie. 15 Bände. Jena. (In Vorbereitung.)

Die Sammlung enthält alle von der deutschen Innerafrikanischen Forschungsexpedition von 1905 bis 1917 gesammelten Volksdichtungen, Mythen und Märchen afrikanischer Völker.

4154 **Bryn, H.**, More fylkes Antropologi (Med resumé paa norsk, engelsk og tysk). Kristiania 1921. 8. Med 10 karter, 54 tabeller og 35 figures. (Kr. 12.)

4155 **Frizzi, E.**, Anthropologie. (Sammlung Göschen. Band 838.) Berlin 1921. kl. 8. 133 pg. m. 41 Figuren. 120

4156 **Zeitschrift** für Ethnologie. Organ der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 52: 1920—21 (6 Hefte). 60

Mammalia.

4157 **Goldman, A.**, Mammals of Panama. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1920. gr. 8. 309 pg. w. 38 plates, 1 Map and 24 Figures.
Hilzheimer, M., Mammalia 1915—1918 — siehe Nr. 1121.

4158 **Hollister, N.**, Two new East African Primates. Washington (Smiths. Inst. Publ.) 1920. 8. 2 pg.

4159 **Spöttel, W., und Tänzer, E.**, Eigenschaften und Verwendbarkeit der Maultiere. Berlin 1921. 8. 99 pg. — siehe Nr. 1114. Mark 5

4160 **Thompson, E. Seton**, Prärietiere und ihre Schicksale. Uebersetzt von M. Pannwitz. 34. Auflage. Stuttgart (1921). 8. 255 pg. m. Tafeln u. Abbildungen. Halbleinenband. 1920

Aves.

4161 **Beldi, G.**, Madártany jegyzetsk Nyugat-Perzsiából ès Mezopotámiából. — Ornithologische Notizen aus West-Persien und Mesopotamien. Budapest (Aquila) (1918). gr. 8. pg. 89—101 m. Kartenskizze. (Ungarisch u. Deutsch.)

4162 **Chernel de Cherneihazi, J.**, Nomenclator Avium Regni Hungariae. A Magyar Birodalom Madarainak Névjegyzéke. Budapest 1918. gr. 8. 76 pg. (Ungarisch u. deutsch.)

4163 — Madármegfigyelö állomások. — Vogelwarten. Budapest (Aquila) 1919. gr. 8. pg. 147—151. (In Ungarischer u. deutscher Sprache.) — siehe No. 546. 1

4164 — A Madarak nemzetkozi Védelme. — Internationaler Vogelschutz. Denkschrift. Budapest („Aquila") 1920. gr. 8. pg. 7—25. (In Ungarischer und deutscher Sprache.) — siehe No. 546. 3

4165 **Csiki, E.**, Biztos adotok Madarainк Táplálkozásáról. — Positive Daten über die Nahrung unserer Vögel. X. Budapest („Aquila") 1920. gr. 8. pg. 71—104. (In Ungarischer u. deutscher Sprache.) 5

4166 **Csörgey, T.**, A törökkanizsai vetési varjakról. Ueber die Saatkrähen in Törökkanizsa. Budapest (Aquila) 1918. gr. 8. pg. 194—199. (Ungarisch u. deutsch.) 1

4167 **Hartert, E.**, Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. Heft 13—14 (Band II. Heft 7—8; Schluss des Bandes). Berlin (1921). gr. 8. pg. 24 u. 1601—1764 m. 9 Abbildungen. 16

4168 **Kisebb**, Közlemények. — Kleinere Mitteilungen. Budapest („Aquila") 1919. gr. 8. pg. 105—146. (In Ungarischer u. deutscher Sprache.) 3

4169 **Mathews, G. M., and Iredale, T.**, A Manual of the Birds of Australia. Volume I: Orders Casuarii to Columbae. London 1921. gr. 8. 300 pg. w. 10 colour and 36 monochrome plates. Bound. (£ 3.3.0.)
The work will be complete in 4 vols. Vol. II: Orders Anates to Menurae. Vol. III. IV: Order Passeres.

4170 **Schenk, J.**, Jelentés az 1916—1919 evi magyar madárjelölésekröl. — Bericht über die ungarischen Vogelberingungen in den Jahren 1916—1919. Budapest (Aquila) 1919. gr. 8. pg. 27—41 u. 107—108, 127—136. (In Ungarischer und deutscher Sprache.) 3

4171 — A kocsag Hajdani es jenenlegi Fészkelötelepei Magyarországon. — Die einstigen und gegenwärtigen Brutkolonien der Edelreiher in Ungarn. Budapest 1918. gr. 8. 73 u. 68 pg. m. 24 Karten u. 2 Kartenbeilagen. (Ungarisch u. Deutsch.) 15
Beilage zum 25. Jubiläumsjahrgange 1918 der „Aquila" — siehe N. 545.

Pisces.

4172 **Devincenzi, J.**, Peces del Uruguay. Montevideo (Anales del Mus. Nac. de Montev.) 4. pg. 97—134 c. Estampa 9—12 (8 Fig.).

4173 **Fiskerialmanak**, Norsk, 1921. Red. av T. Haaland. Utg. av Selskapet for de norske fiskeriers fremme. Bergen 1921. 8. (3 Kr. 75.)
Smallan, K., Merkbuch der Binnenfischerei — siehe Nr. 1120.

Mollusca (et Molluscoidea).

Odhner, Hj., Norwegian Solenogastres. (Bergen, Mus. Aarb.) 1921. gr. 8. 88 pg. m. 6 pl. — siehe No. 1069.

4174 **Rossmässler's** Iconographie der Europäischen Land- und Süsswasser-Mollusken. Fortgesetzt von W. Kobelt. Neue Folge. Band 23 von P. Hesse. Lieferung 5 u. 6. Berlin 1920. Lex. 8. pg. 153—262 u. Tafeln 651—660. Mark 60

Band 23 ist hiermit vollständig, die dazugehörigen 30 Tafeln sind nur uncolorirt ausgegeben worden.

Insecta.

4175 **Berichten**, Entomologische, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging onder redactie van J. T. en A. C. Oudemans en H. de Meijere. (Deel V.) No. 115, 116. 's Gravenhage 1920. 8. pg. 265—280 u. 281—296 (v. Band V).

Inhalt: No. 115: Oudemans, Th., Rupsenbeschrijvingen VI. — Everts, G., Nieuwe vondsten voor de Nederlandsche Coleopteren-fauna XXX. — No. 116: Smits van Burgst, L., Pseudoplatylabus caudatus n. gen. et n. sp. (Ichn.). — Derselbe, Acanthocryptus limnophilus n. sp. (Ichn.). — Everts, G., Nieuwe vondsten voor de Nederl. Coleopteren-fauna XXXI.

4176 **Enderlein, G.**, Zur Kenntnis aussereuropäischer Braconiden. Berlin 1920. gr. 8. pg. 51—224 m. 11 Abbildungen. 60

S.-A. aus: Archiv für Naturgeschichte. Jahrgang 84. 1918. Abt. A. Heft 11.

4177 **Entomology**, Sanitary. The Entomology of Disease, Hygiene and Sanitation. Edited by Dw. Pierce and ten Experts. Boston 1921. 4. w. numerous Illustrations. (Doll. 10.)

4178 **Friese, H.**, Ueber die Lebensweise der Grabwespenbiene Sphecodes Latr. Berlin (Zeitschr. f. Insektenbiol.) 1920. 8. pg. 175—187 m. 1 Abbildung.

4179 — Canephorula apiformis Friese (Hym.), eine Bienen-Art mit dem Beginne der Körbchenbildung aus Argentinien. Jena (Zoolog. Jahrbücher) 1920. 8. pg. 461—470 mit 1 farbigen Tafel u. 4 Figuren.

4180 — Neue Arten der Schmarotzerbienen. Berlin (Deutsche Entom. Zeitschr.) 1921. 8. pg. 251—266.

4181 **Mitteilungen**, Entomologische. Herausgegeben vom Deutschen Entomologischen Institut. Redaktion: S. Schenkling u. W. Horn. Band X. No. 2. Berlin 1921. gr. 8. pg. 33—64 m. 15 Figuren.

Inhalt: Röber, J., Ueber Mimikri bei Schmetterlingen (Fortsetzung). — Schuster, A., Die paläarktischen Tenebrioniden des Deutschen Entomologischen Instituts I. (Col.). — Meyer, R., Zur Kenntnis des Oxybelus monachus Gerst. (Hym.). — Kleine, R., Der Stridulationsapparat der Hylobiini (Col.). (Fortsetzung.)

4182 **Navás, L.**, Neuroptera nova Africana. Series 4—7. Roma (Mem. Accad. N. Lincei) 1915—16. 4. pg. 1—39, 51—58 c. 34 Fig.

4183 — Insecta nova. Series 1, 2, 3. Roma (Mem. Accad. N. Lincei) 1917—18. 4. 22 et 23 pg. c. 20 Fig.

4184 — Algunos organos de las Alas de los Insectos. Serie IV. Madrid (1917). 8. pg. 57—62 c. Fig. 1—8.

Asociacion Espanola para el Progreso de las Ciencias.

4185 — Tricopteros (Ins.) de España. Madrid (1917). 8. pg. 5—16.

Asociacion Epanola para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Sevilla.

4186 — Neurópteros (Ins.) del Japón. Madrid (Revista de la Real Acad. de Siencias) 1919. 8. pg. 157—164 c. 6 fig.

4187 — Insectos de America. (Madrid, Bolet. Socied. Entom.) 1920. 8. 10 pg. c. 4 fig.

4188 — Insecta nova descripsit. Series V. Roma (Mem. Accad. Rom.) 1920. 4. 30 pg. c. Fig. 21—30.

4189 — Tricópteros nuevos de España. Série VI. Braga (Rev. Broteria) 1920. 8. pg. 23—27 et Fig. 37—41.

4190 **Seitz, A.**, Die Grossschmetterlinge der Erde. Eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge, in Verbindung mit den namhaftesten Fachmännern herausgegeben. Abteilung II: Die exotischen Grossschmetterlinge. Lieferung 289 (Band 5. pg. 817—824). Stuttgart 1921. Fol. m. 2 farbigen Tafeln. 4.50

4191 **Swain, F.**, A synopsis of the Aphididae of California. (Univ. of Calif. Publ.) 1919. Roy. 8. pg. 1—221 w. 17 plates. (Doll. 2.25.)

4192 **Tidskrift,** Entomologisk. Uitgiven av. Entomologiska Föreningen i Stockholm. Journal Entomologique publie par la Soctété Entomologique i Stockholm. Année 41. 1920. (4 Nos.) Uppsala. 8. 4 e 172 pg. av. planche et figures.

Cont.: Bryk, F., Zur Nomenklaturfrage der schwedischen Argynnis improba Btl. — Esben, P., Nogle Plecopterer fra Lappland. — Falkenström, G., Coleopterologiska anteckningar. 1. 2. — Jansson, A., Coleopterologiska bidrag. 1—3. — Wahlgren, E., De europeiska polaroarnas insekffauna. — Ringdahl, O., Neue skandinavische dipteren. — Malaise, R., Beiträge zur Kenntnis schwedischer Blattwespen. u. s. w.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

Lysholm, B., and Nordgaard, O., Copepoda collected on the cruise of the M/S Armauer Hansen in the North Atlantic 1913. (Bergen, Mus. Aarb.) 1921. gr. 8. 38 pg. — siehe No. 1069.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

4193 **Archiv** für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann und A. Pascher. Band 42. Heft 2. Jena 1921. gr. 8. pg. 179—306 m. 8 Tafeln u. 20 Abbildungen. Mark 48

Inhalt: Reichenow, E., Die Hämococcidien der Eidechsen. Vorbemerkungen u. Teil I. (m. 5 Taf. u. 17 Abb.). — Schiller, C., Eine polymorphkernige Amöbe (m. 3 Abb.).

4194 **van Oye, P.,** Over het geheuzen bij de Platwormen en andere Biologische waarnemingen bij deze dieren. Antwerpen (Natuurw. Tijdschr.) 1920. 4. 9 pg.

Botanik.

Allgemeines.

4195 **Arrhenius, O.,** Distribution of the Species over the area. Stockholm (Meddel. Nobelinst.) 1920. 8. 6 pg. (Kr. 0.50.)

4196 **Berichte** der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 39: 1921 (6 Hefte). 50

4197 **Correvon, H.,** Unsere Bäume. Bern (1920). 8. 364 pg. Pappband. (Fr. 25.)

Berichtigter Preis — siehe Nr. 467.

4198 **Futterpflanzen und Kräuter,** Aufgebaute und wildwachsende. Heft 1—5 und 8. Leipzig (1920). 8. m. Abbildungen. Preis eines jeden Heftes 2.50

Inhalt: Heft 1: Grassmann, Th., Kleearten u. hülsenfrüchtige Futterpflanzen (m. 21 Abb.). — Heft 2: Grassmann, Th., Die Hausfrüchte (m. 12 Abb.). — Heft 3: Grassmann, Th., Heil- und Würzkräuter (m. 30 Abb.). — Heft 4: Grassmann, Th., Wiesengräser und Futterbau (m. 20 Abb.). — Heft 5: Grassmann, Th., Giftpflanzen (m. 24 Abb.). — Heft 8: Porzig, M., Das Wesen des Wachstums und der Fütterungslehre.

4199 **Gehe's** Arzneipflanzen-Taschenbuch. Zur textlichen Ergänzung von Gehe's Arzneipflanzenkarten-Sammlung. Dresden 1921. kl. 8. 230 pg. Leinenband. 12.50

4200 **Mededeelingen** van het Proefstation voor Thee. Department van Landbouw, Buitenzorg. Nos. 68, 69, 70, 71. Batavia 1919—20. gr. 8.

No. 68: Bernard, C., en Kerbosch, M., Mijten aanteekeningen; Bernard, C., Diverse insecten plagen (m. 22 Fig.). — No. 69: Bernard, C., Verslag van het Proefstation voor Thee over het jaar 1919 (m. 3 Fig.). — No. 70: Notulen der Algemeene vergadering van de Vereeniging „Algemeen Proefstation voor Thee", te Bandoang op 18. 19 April 1920; Reorganisatie van het Theeproefstation en Helopeltis-Bestrijding. — No. 71: Bernard, C., Verpakking van Formosa-Thee; Deuss, B., De verpakking van Java-Thee (m. 14 Fig.).

4201 **Mitteilungen** der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. Redaktion: H. Paul. München. gr. 8. — Band III. No. 30: 1921. pg. 527—542.

Inhalt: Hayek, A. v., Ueber Centaurea Zimmermanniana Zinsm. — Fuchs, A., Gymnadenia conopea R. Br. × Orchis Traunsteineri Saut. nov. hybrid. — Harz, K., Gentiana lutea L. u. pannonica Scop. u. s. w.

4202 **Ulbrich, E.,** Botanische Wandtafeln für den biologischen Unterricht an Hochschulen und höheren Lehranstalten. I und II. Leipzig 1920. Mit Erläuterungen. 8. 40 pg. je 16

Tafel I: Das System der Blütenpflanzen nach Engler, Syllabus der Pflanzenfamilien. 8. Auflage. 1919. gr. fol. M. 16. — Tafel II: Das phylogenetische System des Pflanzenreiches nach A. Engler. 1912. gr. fol. M. 16.

1203 **Zeitschrift,** Oesterreichische Botanische. Herausgegeben u. redigirt von R. Wettstein, unter Mitwirkung von E. Janchen. Jahrgang 69: 1920. Nr. 11—12. gr. 8. pg. 225—272 (Schluss des Bandes).
Inhalt: Fritsch, K., Beiträge zur Flora von Steiermark. — Janchen, E., Vorarbeiten zu einer Flora der Umgebung von Skodra in Nord-Albanien (Schluss). Vergleiche 3157 (1920).

Zeitschrift für Zuckerrübenbau. Jahrgang 5: 1921 — siehe No. 1127.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

1204 **Handbuch** der Pflanzenkrankheiten. Begründet von P. Sorauer. 4. neubearbeitete Auflage. Herausgegeben von P. Graebner, G. Lindau und L. Reh. Band I: Die nichtparasitären Pflanzenkrankheiten. Bearbeitet von P. Graebner. Berlin 1921. Lex. 8. 1000 pg. m. 260 Textabbildungen. Gebunden. (In Vorbereitung. Mark 180

1205 **Hixon, M.,** The effect of the reaction of a nutriative solution on germination and the first stages of plant growth. Stockholm (Meddel. Nobelinst.) 1920. 8. 28 pg. w. 12 figures. (Kr. 1.)

1206 **Schoch, M.,** Entwicklungsgeschichtlich-cytologische Untersuchungen über die Pollenbildung und Bestäubung bei einigen Burmannia-Arten. (Arbeiten aus dem Institut für allgemeine Botanik und Pflanzenphysiologie der Universität Zürich. 24.) Freiburg i. B. 1920. gr. 8. 95 pg. m. 3 Tafeln u. Abbild. 7

1207 **Tschirch, A.,** Die biochemische Arbeit der Zelle der höheren Pflanzen und ihr Rhythmus. Bern 1921. gr. 8. 55 pg. 5

Phanerogamae.

1208 **Brandegee, St.,** Plantae Mexicanae Purpusianae, IX. Berkeley (Univ. of Calif. Public.) 1919. roy. 8. pg. 497—504. (Doll. 0.10.)

1209 **De Candolle, C.,** New species of Piper from Panama. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1920. 8. 17 pg.

1210 **Goodspeed, H.,** Notes on the germination of Tobacco seed. III: Note on the relation of light and darkness to germination. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 451—455. (Doll. 0.05.)

1211 **Goodspeed, H., Mc Gee, M., and Hodgson, W.,** Note on the effects of illuminating Gas and its Constituents in causing abscission of flowers in Nicotinia and Citrus. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 439—450. (Doll. 0.15.)

1212 **Hall, M., and Goodspeed, H.,** A Rubber plant Survey of Western North America. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 159—278 w. 3 plates and 8 figures. (Doll. 1.25.)

1213 **Klauber, A.,** Die Monographie des Korkes. (Berlin 1920.) Lex. 8. 8 u. 209 pg. m. 80 Abbildungen im Text u. auf 1 Tafel. 50

Cryptogamae.

1214 **Dixon, H.,** Reports upon two collections of Mosses from British East Africa. Washington (Smithson. Instit. Publicat.) 1920. 8. 20 pg. w. 2 plates.

1215 **Gardner, L.,** New Pacific Coast Marine Algae. Parts I. II. III. IV. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1917—1919. roy. 8. 169 pg. w. 12 plates. (Doll. 1.15.)

Holmboe, J., Bergfletten i Norge som vild og planted. (Bergen, Mus. Aarb.) 1921. gr. 8. 76 pg. (m. 1 Karte u. 25 Abb.) — siehe No. 1069.

1216 **Rabenhorst, L.,** Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 2. Auflage neu bearbeitet von A. Allescher. Band I: Pilze Deutschlands, Oesterreichs u. der Schweiz mit Berücksichtigung der übrigen Länder Europas. Lieferung 127 (Schlussheft). Leipzig 1921. gr. 8. 15
Inhalt: Schinz, H., Myxogasteres (Myxomycetes, Mycetozoa) oder Schleimpilze. Abteilung 10. pg. 385—474 m. Abbildungen. M. 15.
Band I. Abteilung 10 ist hiermit vollständig. Preis: M. 51, gebunden M. 66.

1217 **Setchell, A., and Gardner, L.,** Phycological Contributions. I. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. pg. 279—324 w. 11 plates. (Doll. 0.50.)

Florae.

1218 **Ascherson, P., und Graebner, P.**, Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Fortgesetzt von P. Gräbner. Lieferung 102 (Caryophyllaceae; Lychnidae — Dianthеae). Leipzig 1921. 8. pg. 161—240 (Band V. 2 Bogen 11—15). Mark 18

1219 **Helmerl, A.**, Schulflora von Oesterreich (Alpen- und Sudetenländer, Küstenland südlich bis zum Gebiete von Triest). 2. verbesserte Auflage, 1912. 3. Abdruck. Wien 1921. 8. m. 562 Figuren. kart. 20

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

1220 **Geologiska Föreningens** i Stockholm Förhandlingar. Band 43 Häfte 1—2 (No. 344). Stockholm 1921. 8. pg. 1—84 m. 15 Fig. (Kr. 5.)

Inhalt: Geijer, P., On Fluocerite and Tysonite. — Aminoff, G., Ueber das Mineral Allaktit (m. 8 Fig.). — Frödin, J., De Senglaciala lslämda Sjöarna (m. 6 Fig.). — de Geer, G., Correlation of Clay-varves in North America (m. Fig.).

1221 **Jahrbuch**, Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, herausgegeben von R. Brauns, Th. Liebisch, E. Hennig u. J. F. Pompeckj. Jahrgang 1921. Band I. Heft 1 u. 2. Stuttgart 1921. gr. 8. 12 u. pg. 1—14 u. 1—240 (m. 3 Tfln.) und 12, pg. 15—34 u. 121—244.

Inhalt: Heft 1: Wilckens, O., Beiträge zur Paläontologie von Patagonien (m. 3 Tfln.). — Heft 2: Laubmann, H., Studien über Mineralpseudomorphosen. I.

Preis für den vollständigen Band (3 Hefte) M. 92.

1222 **Mitteilungen**, Internationale, für Bodenkunde. Revue internationale de Pedologie. International Reports on Pedology. Herausgegeben von F. Schucht. Band 11. Heft 1 u. 2. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—80.

Inhalt: Hissink, J., Die Methode der mechanischen Bodenanalyse. — Literatur-Zusammenstellung.

Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 42.

1223 **Zentralblatt**, Geologisches. Anzeiger für Geologie, Petrographie, Palaeontologie und verwandte Wissenschaften. Herausgegeben von K. Keilhack. Leipzig. gr. 8. Band 26: 1921 (12 Hefte). 60

Paläontologie.

1224 **Beck, R.**, Ueber Protothamnopteria Baldaufi nov. sp. einem neuen verkieselten Farn aus dem Chemnitzer Rotliegenden. Leipzig (Abh. S. Akad. d. W.) 1920. 8. 3. 5 u. pg. 511—522 m. 2 Tafeln u. 8 Figuren. 3.20

1225 **Camp, L.**, An extinct Toad from Rancho La Brea. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 287—292 w. 3 figures. (Doll. 0.5.)

1226 **Nomland, O.**, Fauna of the Santa Margarita beds in the North Coalinga region of California. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 293—326 w. 7 plates and 2 figures. (Doll. 0.40.)

1227 — New fossil Corals from the Pacific Coast. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 185—190 w. 1 plate. (Doll. 0.05.)

1228 **Palaeontologiai Közlemények** — Paläontologische Mitteilungen. Referiert von K. Lambrecht. Budapest (Aquila) 1918. gr. 8. pg. 207—223. (In Ungarischer u. Deutscher Sprache.) 1

1229 **Stock, Ch.**, Structure of the Pes in Mylodon Harlani. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 267—286 w. 10 figures. (Doll. 0.20.)

1230 — Further observations on the Skull structure of Mylodont Sloths from Rancho La Brea. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 165—178 w. 2 plates. (Doll. 0.15.)

Geologie.

1231 **Clark, W.**, The Geology and Ore Deposits of the Leona Rhyolite. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 361—382 w. 3 plates and 3 figures. (Doll. 0.30.)

1232 **Cox, H., and others**, Field methods in petroleum geology, New York 1921. 8. (Doll. 4.)

1233 **Dacqué, E.**, Geologie. II. Stratigraphie. Berlin (Sammlung Göschen Band 846) 1921. 8. m. 7 Tafeln und 56 Abbildungen. Mark 20

1234 **Emmons, W. H.**, Geology of petroleum. New York 1921. 8. (Doll. 6.)

1235 **Günther, S.**, Die Eiszeit auf der Schwäbisch-bayerischen Hochebene. — Mitteilungen der „Gesellschaft für Bayerische Landeskunde". Herausgegeben von J. Reindl und M. Schuster. Heft 1. München 1921. 8. Mark 3.—

1236 **Heim, A.**, Geologie der Schweiz. (2 Bände in etwa 15 Lieferungen.) Band II. Liefg. 7. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 513—592 m. Tafel 22—29 u. Fig. 162—184. 7.—

1237 **Kossmat, F.**, Die mediterranen Kettengebirge in ihrer Beziehung zum Gleichgewichtszustande der Erdrinde. Leipzig (Abh. S. Akad. d. W.) 1920. 8. 62 pg. m. 1 farb. Kartentafel u. 6 Figuren. 7

1238 **Merriam, C., and Buwalda, P.**, Age of Strata referred to the Ellensburg formation in the White Bluffs of the Columbia River. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 255—266 w. 1 plate. (Doll. 0.10.)

1239 **Nomland, O.**, The Etchegoin Pliocene of Middle California. Berkeley (Univ. of of California Publ.) 1917. roy. 8. pg. 191—254 w. 7 plates and 2 figures. (Doll. 0.65.)

1240 **Rein**, Geologischer Führer von Düsseldorf und Umgebung. Wesel 1921. 8. 60 pg. m. 12 Kartenskizzen, Profilen und photographischem Buchschmuck. 15

1241 **Simon, L.**, Die Entstehung der voralpinen bayerischen Seen. — Forschungen zur bayerischen Landeskunde. Herausgegeben von S. Günther und J. Reindl. Heft 2. München 1921. 8. 12

Mineralogie und Kristallographie.

1242 **Eakle, S.**, Minerals associated with the Crystalline Limestone at Crestmore, Riverside County, California. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 327—360, w. 4 plates. (Doll. 0.40.)

1243 **Hintze, C.**, Handbuch der Mineralogie. Band I. Lieferung 19. (Der ganzen Reihe Lieferung 34.) Herausgegeben von G. Linck. Berlin 1921. gr. 8. 160 pg. m. 54 Textabbildungen. 25

1244 **Liebisch, Th., und Rubens, H.**, Ueber die optischen Eigenschaften einiger Kristalle im langwelligen ultraroten Spektrum. Mitteilung 3. Berlin (Sitzber. Akad. d. Wiss.) 1921. Lex. 8. pg. 211—220 m. 4 Figuren. 1.—

1245 **Revue** de Métallurgie. Rédaction: L. Guillet. Paris. 4. av. planches et figures. — Année 18: 1921 (12 Nos.). (Fr. 120.)

1246 **Steinriede, F.**, Anleitung zur Mineralogischen Bodenanalyse, insbesondere zur Bestimmung der feineren Bodenmaterialien unter Anwendung der neueren photographischen Untersuchungsmethoden. 2. umgearbeitete Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 8 u. 240 pg. m. 106 Abbildungen. 56

1247 **Zeitschrift** für Kristallographie (Kristallgeometrie, Kristallphysik, Kristallchemie). Begründet von P. Groth. Herausgeber: P. Niggli. Band 56. Heft 1. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 1—128 m. 25 Figuren. 56

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

BLANCKENHORN, M., Naturwissenschaftliche Studien am Toten Meer und im Jordanstal. Berlin 1912. gr. 8. 478 pg. mit 105 Landschaftsbildern und 6 Lichtdrucktafeln, sowie einer Geologischen Karte von Palaestina in Farbendruck (15 Farben) im Masstab 1:700000 in gross-Folio.

Preis broschiert: Mark 24.—

+ Teuerungs- und Valutazuschlag.

Mathematik.

1248 **Annali** di Matematica pura ed applicata, gia diretti da F. Brioschi e continuati da L. Bianchi, S. Pincherle, G. Jung, C. Segre. Serie III. Tomo 29. Fascicoli 3 e 4. Milano 1921. 4. pg. 141—270.

Cont.: Calapso, F., Sulla teoria generale delle trasformazioni delle superficie per inviluppo di sfere. — Darbi, G., Proprietà delle equazioni Abeliane di grado p^2. — Palatini, A., Spazi a tre dimensioni con una curvatura nulla e le altre due eguali ed opposte. — Betto, A., Sulla riduzione dei problemi di geodesia ellissoidica alla sfera. etc.

Bibliotheca Chemico-Mathematica — siehe Nr. 1306.

1249 **Boussinesq, M.**, Cours de Physique mathématique de la faculté des sciences. Tome 3. Paris 1921. 8. (Fr. 65.)

1250 **Dintzl, E., und Vaselli, C.**, Aufgaben aus der reinen und angewandten Mathematik. 2 Teile. Wien (1921). 8. (In Vorbereitung.)
Subscriptionspreis für jeden Teil Mark 25

1251 **Euler, L.**, Opera omnia. Sub auspiciis societatis scientiarum naturalium helveticae edenda curaverunt F. Rudio, A. Krazer, P. Stäckel. Serie I: Opera mathematica. Vol. XVIII. Leipzig 1920. Lex. 8. 14 u. 475 pg. kart. 88

Inhalt: Commentationes analyticae ad theoriam integralium pertinentes. Vol. 2. ed. A. Gutzmer et A. Liapounoff.

1252 **Heffter, L.**, Die Grundlagen der Geometrie als Unterbau für die analytische Geometrie. Berlin. gr. 8. 4, 23 u. 8 pg. m. 11 Figuren. 5.50

1253 **Hobson, W.**, The theory and functions of a real variable and the theory of Fourier's series. 2. ed. enlarged. Vol. I. Cambridge 1921. 4. (45 s.)

1254 **Jordan, W.**, Logarithmisch-trigonometrische Tafeln für neue (zentesimale) Teilung mit sechs Dezimalstellen. 3. Auflage. Herausgegeben von O. Eggert. Stuttgart 1921. Lex. 8. 424 pg. Gebunden. 60

1255 **Kommerell, V., und Kommerell, K.**, Allgemeine Theorie der Raumkurven und Flächen. Band I. 3. Auflage. (Sammlung Schubert Bd. 29.) Berlin 1921. 8. 8 u. 184 pg. m. 28 Figuren. Gebunden. 35

1256 **Landré, L.**, Mathematisch-technische Kapitel zur Lebensversicherung. 5. Auflage. Unveränderter Abdruck von F. Landré's 4. Auflage. Jena 1921. gr. 8. 26 u. 528 pg. 50

1257 **Morris, F. R.**, Classification in involutory cubic space transformations. Berkeley (Univ. of California Publ.) 1920. roy. 8. pg. 223—240. (Doll. 0.25.)

1258 **Noetling, F.**, Die kosmischen Zahlen der Cheops-Pyramide. Der mathematische Schlüssel zu den Einheitsgesetzen im Aufbau des Weltalls. 2. Auflage. Stuttgart 1921. gr. 8. 184 pg. m. 3 Tafeln. 26

1259 **Rassegna** di Matematica e Fisica. Periodico mensile dell'Istituto G. Ferraris, diretto da V. Franci, E. Gradara, G. e M. Puma. Roma. 8. — Anno I: 1920—21. (L. 25.)

1260 **Scheffers, G.**, Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf Geometrie. Band I: Einführung in die Theorie der Kurven in der Ebene und im Raum. (Anastatischer Neudruck.) Berlin 1921. gr. 8. 6 u. 482 pg. 75

1261 **Stuyvaert**, Algèbre à deux dimensions. Paris 1921. 8. (Fr. 12.50.)

1262 — Statique, Dynamique. Paris 1921. 8. (Fr. 20.)

1263 **Taylor, S.**, A set of five postulates for Boolean algebras in terms of the operation „Exception". Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. pg. 241—248. (Doll. 0.15.)

1264 **Tropfke, J.**, Geschichte der Elementar-Mathematik. In systematischer Darstellung mit besonderer Berücksichtigung der Fachwörter. Band I: Rechnen. 2. vermehrte Auflage. Berlin 1921. 8. 6 u. 177 pg. 40

1265 **Wallentin, F.**, Beweis, dass die Gleichung $x^n + y^n = z^n$, in der n eine ganze positive Zahl grösser als 2 vorstellt, in ganzen Zahlen nicht lösbar ist. (Fermatscher Satz.) Wien (1921). In Vorbereitung. Subskriptionspreis 8

1266 **Wangerin, A.**, Theorie des Potentials und der Kugelfunktionen. Band II. (Sammlung Schubert Band 59.) Berlin 1921. 8. 8 u. 286 pg. m. 17 Figuren. Gebunden. 60

1267 **Wieleitner, H.**, Geschichte der Mathematik. Teil II: Von Cartesius bis zur Wende des 18. Jahrhunderts. 2. Hälfte: Geometrie und Trigonometrie. (Sammlung Schubert Band 64). Berlin 1921. 8. 6 u. 220 pg. m. 18 Figuren. Gebunden. 45

Astronomie und Geodäsie.

1268 **Abbot, G., and Moore, F.,** Observations of the total solar Eclipse of May 29, 1919. Washington (Smithsonian Public.) 1920. 8. w. plate a. 3 Figures.

1269 **Annuaire** astronomique et météorologique 1921. Publié par C. Flammarion. Paris 1921. 8. (Fr. 8.)

1270 **Annuaire** du Bureau des longitudes 1921. Paris 1921. 8. (Fr. 6.)

1271 **Bohlin, K.,** Spektrographische Aufnahmen, Photogramme und Helligkeitsschätzungen von Nova Aquilae 3. Angestellt an der Sternwarte zu Stockholm. Stockholm (Astr. Jakttag. Observ.) 1920. 4. 13 pg. m. 3 Tafeln u. 4 Figuren. (Kr. 2.50.)

1272 **Diesterwegs** populäre Himmelskunde. Nach der Bearbeitung von W. Meyer und B. Schwabe neu herausgegeben von A. Schwassmann. 14. vermehrte Auflage. Hamburg 1921. gr. 8. m. 2 Sternkarten, 36 zum Teil farbigen Tafeln, d. Licktdruckbildnis A. Diesterwegs und 100 Textabbildungen. Halbleinenband. Mark 56

1273 **Domke, F.,** Nautische, astronomische und logarithmische Tafeln für die preussischen Seefahrtsschulen. Herausgegeben im Auftrage des Preussischen Ministeriums für Handel u. Gewerbe. 12. Auflage. Bearbeitet von O. Canin. — Canin, O., Tafel der Logarithmen d. Semivestus. Berlin 1921. 8. 251 u. 14 pg. Pappband. 47

1274 **Finsterwalder, S.,** Lage und Höhen von Luftsignalen (Türmen) in München und Umgebung. München 1921. 4. 11 pg. 5
Veröffentlichung der bayer. Kommission für die internationale Erdmessung.

1275 **Jakttagelser och Undersökningar,** Astronomiska, å Stockholms Observatorium. Band 10. No. 7. 8. Stockholm 1920. 4. m. Tafeln u. Figuren.
Inhalt: Band 10. Nr. 7: Osten, H., Tafeln zur Berechnung allgemeiner Störungen einer Gruppe kleiner Planeten durch Saturn. (Kr. 3.) — Nr. 8: Bohlin, K., Spektographische Aufnahmen von Nova Aquilae 3. (Kr. 2.50.)

1276 **Kalender,** Astronomischer, für 1921. Berechnet für den mitteleuropäischen Meridian und der Polhöhe von Wien (15° 0′ 00″ = 100 östlicher Länge von Greenwich, 48° 13′ 55″. 4. nördl. Breite). Herausgegeben von der Universitäts-Sternwarte zu Wien. Jahrgang 40. Wien 1921. 8. 4 u. 148 pg. 16

1277 **Moore, F., and Abbot, H.,** The brightness of the Sky. Washington (Smithson. Publ.) 1920. 8. 36 pg. w. 2 Figures.

1278 **Moreux, Th.** Où en est l'astronomie. Paris 1921. 8. (Fr. 15.)

1279 **Nachrichten,** Astronomische. Begründet von C. Schumacher, herausgegeben von H. Kobold. Kiel. 4. Band 213. 1921. (Nrn. 5089—5112.) 30

1280 **Osten, H.,** Tafeln zur Berechnung allgemeiner Störungen einer Gruppe kleiner Planeten durch Saturn. Stockholm (Astr. Jakttag. Obsers.) 1920. 4. 44 pg. (Kr. 3.)

1281 **Peter, B.,** Parallaxenbestimmung an dem Repsoldschen Heliometer der Leipziger Sternwarte. Bearbeitet von H. Naumann. Leipzig (Abh. d. S. Akad. d. W.) 1920. 8. 33 pg. 3

Physik.

1282 **Archiv,** Aus dem, der deutschen Seewarte. Jahrgang 38: 1920. Nr. 2—4. Hamburg 1920. Lex. 8.
Inhalt: Nr. 2: Schumacher, A., Ueber beträchtliche Temperaturveränderungen von Tag zu Tag in dem Gebiet der deutschen Nordseeküste. 40 pg. m. Kurven. M. 22. — No. 3: Heuer, K., Ein Rückblick auf die in den Jahren 1877—1917 auf der deutschen Seewarte abgehaltenen Chronometer-Wettbewerb-Prüfungen. 27 pg. M. 16. — Nr. 4: Köppen, A., Das detonierende Meteor vom 3. 9. 1919 abends in Schleswig Holstein. 29 pg. m. 1 Tafel. M. 16.

1283 **Aurén, T. E. Son,** Scattering and absorption of hand X rays in the lightest elements. Stockholm (Meddel. Nobelinst.) 1920. 8. 12 pg. (Kr. 0.75.)

1284 **Beobachtungen,** Aerologische und hydrographische, der deutschen Marine-Stationen während der Kriegszeit 1914—1918. Heft 1. Hamburg 1920. Lex. 8. 27 pg. 18
Inhalt: Schulz, B., Hydrographische Untersuchungen — siehe Nr. 1297.

1285 **Boussinesq, M.,** Cours de Physique mathématique de la faculté des sciences. Tome 3. Paris 1921. 8. (Fr. 65.)

1286 **Clarke, G. A.,** Clouds. A descriptive illustrated guide-book to the observation and classification of clouds. With a preface by N. Shaw. London 1921. 8. (21 s.)

1287 **Clayton, H.**, Variation in solar radiation and the weather. With introductory note by G. Abbot. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1920. 8. 6 a. 53 pg. w. 5 Plates (Maps) a. 16 Figures.

1288 **Erfindungen und Erfahrungen**, Neueste, auf dem Gebiete der praktischen Technik, Elektrotechnik, Gewerbe, Industrie, Chemie, Land- und Hauswirtschaft. Herausgegeben von E. Andés. Wien. 8. m. Figuren. — Jahrgang 48: 1921 (16 Hefte). Mark 20

1289 **Fortschritte** auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Herausgegeben von E. Albers-Schönberg. Band 27. Heft 6. (Schluss des 27. Bandes.) Hamburg 1921. 4. pg. 11 u. 577—672 m. Figuren u. Tafel 33—39. 40
Subskriptionspreis 34

Vergleiche No. 3275 (1920).

1290 **Grabowsky, W.**, Einführung in die Thermodynamik. Ein Lehrbuch für Studierende, Ingenieure und zum Selbstunterricht. Halle 1921. gr. 8. 8 u. 123 pg. m. 45 Abbildungen. 19

1291 **Grebe, L.**, Einführung in die Physik der Röntgenstrahlen für Aerzte. Bonn 1921. gr. 8. m. 17 Abbildungen. Gebunden. 9

1292 **Hausbrand, E. B.**, Verdampfen, Kondensieren und Kühlen. Erklärungen, Formeln und Tabellen für den praktischen Gebrauch. 6. vermehrte Auflage. Berlin 1919 (Manuldruck). 8. 19 u. 540 pg. m. 59 Figuren u. 113 Tabellen. Halbleinenband. 60

1293 **Helland-Hansen, B., and Nansen, Fr.**, Temperature Variations in the North Atlantic Ocean and in the Atmosphere. Introductory studies on the cause of climatological Variations. Washington (Smiths. Instit. Publ.) 1920. 8. 8 and 408 pg. w. 48 Plates a. 113 Figures.

1294 **Kopff, A.**, Grundzüge der Einsteinschen Relativitätstheorie. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 4 u. 198. Gebunden. 42

1295 The **Philosophical Magazine** and Journal of Science. Conducted by J. Lodge, J. Thomson and others. London. 8. with plates and figures. — Year 1921: Series VI. Volumes 41 and 42. (Nos. 241—252.)
Rassegna di Matematica e Fisica — siehe Nr. 1259.

1296 **Reiche, F.**, Die Quantentheorie. Ihr Ursprung und ihre Entwicklung. Berlin 1921. 8. 6 u. 234 pg. m. 15 Figuren. 34

1297 **Schulz, B.**, Hydrographische Untersuchungen. A: Die periodischen und unperiodischen Schwankungen des Mittelwasserstandes an der flander'schen Küste (Oktober 1915 — September 1918). Hamburg 1920. Lex. 8. 27 pg. m. 2 Tafeln u. 3 Figuren. 18

1298 **Speerschneider, H.**, Isforholdene i de Arktiske Have. The state of the ice in the Arctic Seas 1920. Kjöbenhavn (Publ. Danske Met. Instit.) 1921. 4. 21 pg. m. 5 Karten.

1299 **Varney, M.**, Thirty-year synopsis Meteorological Observations made at Berkeley from July 1, 1887 to June 30, 1917. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. 8. 18 pg. w. 2 plates a. 1 figure. (Doll. 0.20.)

1300 **Weigel, R.**, Handbuch der Starkstromtechnik. Band I: Konstruktion und Berechnung elektrischer Maschinen und Apparate. Erläutert durch Beispiele. 3. Auflage, umgearbeitet von H. Loewe. Leipzig 1921. Lex. 8. 10 u. 520 pg. m. Konstruktionstafeln u. 597 Textabbildungen. 100

1301 **Wiesent, J.**, Die Fortschritte der drahtlosen Telegraphie und ihre physikalischen Grundlagen. 2. vermehrte Auflage. Stuttgart 1921. gr. 8. 36 pg. m. 20 Abbildungen. 6

1302 **Zeitschrift**, Meteorologische. Herausgegeben im Auftrage der Oesterreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft von M. Exner und R. Süring. Braunschweig. Lex. 8. m. Figuren. — Band 38 (Band 56 der Zeitschrift der Oesterr. Gesellschaft für Meteorologie): 1921 (12 Hefte). 48

Kommissions-Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

CEDERBERG, Dr. IVAR M., Die thermodynamische Berechnung chemischer Affinitäten von homogenen und heterogenen Gasreactionen. Berlin 1916. gr. 8. 110 Seiten mit 1 Tafel und 34 Tabellen. **Preis: 6 Mark.**

+ Teuerungs- und Valutazuschlag.

Chemie.

Andés, E., Vegetabilische Fette und Oele, ihre praktische Darstellung, Reinigung, Verwertung zu den verschiedensten Zwecken, ihre Eigenschaften, Verfälschungen und Untersuchung. Ein Handbuch für die gesamte Oel- und Fettindustrie. 2. vermehrte Auflage. Wien 1921. 8. 16 u. 503 pg. m. 103 Abbildungen. Mark 24
Chemisch-technische Bibliothek Band 225.

Annales des Falsifications et des Fraudes. Organe officiel de la Société des Experts-Chimistes de France. Paris. 8. av. figures. — Année 14: 1921 (Nos. 147—158). (Fr. 30.)

Arrhenius, O., New methods for the determination of Potassium and Ammonium. Stockholm (Meddel. Nobelinst.) 1920. 8. 5 pg. w. 1 figure. (Kr. 0.50.)

Bibliotheca Chemico-Mathematica. Catalogue of works in many tongues on exact and applied Science. With a Subject-Index. Compiled and annotated by H. Z. and H. O. S. 2 vols. London 1921. large 8. 12 a. 964 pg. Bound. (£ 3, 3 s. nett.)

Brigl, P., Die chemische Erforschung der Naturfarbstoffe. Braunschweig (Die Wissenschaft. Band 67) 1921. 8. 8 u. 208 pg. m. 2 Spektraltafeln. — Siehe Nr. 1099. 28

Chapman, Ch., Einige Fortschritte auf dem Gebiete der analytischen Chemie — siehe Nr. 1330.

Chemikalien-Markt-Bibliothek. Sammlung praktischer Rezepte und Fabrikationsverfahren für die chemisch-technische Industrie — siehe Nr. 1325.

Coffignier, Ch., Les Vernis. Paris (Encyclopédie de Chimie industrielle) 1921. 8. 640 pg. av. 29 figures. (Fr. 40.)

Delacré, M., Traité de chimie pharmaceutique. Tome II: Série aromatique. Paris 1921. 8. (Fr. 16.)

Deegener, H., Chemisch-technische Rechnungen. 2. Auflage. Berlin 1921 (Sammlung Göschen. Band 704). kl. 8. 144 pg. m. 2 Figuren. 4.20

Desinfektion. Neue Folge. Monatsschrift für Desinfektion, Sterilisation, Konservierung, Seuchen- u. Schädlingsbekämpfung sowie die mit ihnen verwandten Gebiete der Hygiene und der Volksgesundheitspflege. Herausgegeben von O. Lentz und Lockemann. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 6: 1921 (12 Hefte). 60
Jahrgang 5 (Schluss der ersten Folge) erschien i. J. 1912.

Dietrich, W., Einführung in die physikalische Chemie, für Biochemiker, Mediziner, Pharmazeuten und Naturwissenschaftler. Berlin 1921. 8. 6 u. 106 pg. m. 6 Abbildungen. 20
Vergleiche Nr. 377.

Döring, Th., Analytische Chemie. Dresden 1921. 8. 4 u. 97 pg. 12
Wissenschaftliche Forschungsberichte. Band I — siehe Nr. 1088.

Egner, H., Viscosity and Flocculation of coarse suspensions. Stockholm (Meddel. Nobelinst.) 1920. 8. 27 pg. m. 6 Figuren. (Kr. 1.)

Erfindungen und Erfahrungen, Neueste, auf dem Gebiete der Industrie, Chemie u. s. w. — siehe Nr. 1288.

Evans, A., Lubricating and allied oils. A handbook for Chemists, Engineers and Students. Foreword by Ch. Wakefield. London 1921. 8. (9 s. 6 d.)

Fajans, K., Radioaktivität und die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen. 3. durch einen Anhang ergänzte Auflage. Braunschweig 1921. gr. 8. 8 u. 124 pg. m. 12 Abbildungen und 11 Tabellen. 13
Sammlung Vieweg. Heft 45.

Franckh, H., Die Verwertung von synthetischen Fettsäurerestern als Kunstspeisefette in wirtschaftlicher, physiologischer und technischer Beziehung. Braunschweig 1921. gr. 8. 4 u. 96 pg. m. 3 Abbildungen. 13.20
Sammlung Vieweg. Heft 54.

Fuller, H. C., Analysis of drugs and medicines. New York 1921. 8. (Doll. 10.)

Giornale di Chimica industriale ed applicata, pubblicato della Società di Chimica industriale e dall'Assozione Italiana di Chimica generale ed applicata. Milano. 4. c. figure. — Anno 3: 1921. (L. 100.)

4320 **Hager's** Pharmazeutisch-technisches Manuale. Enzyklopädische Vorschriftensammlung für Apotheker, Chemiker, Drogisten und verwandte Berufszweige. 7. Auflage, bearbeitet von W. Arnold u. W. Wobbe. 8. vermehrte Auflage, herausgegeben von A. Schwarz. 2 Bände. Leipzig 1921. gr. 8. 8 u. 1463 pg. Gebunden. Mark 280

4321 **Hägglund, E.,** Die Sulfitablauge und ihre Verarbeitung auf Alkohol. 2. vermehrte Auflage. Braunschweig 1921. gr. 8. 82 pg. m. 6 Abbildungen u. 1 Tafel. 12
Sammlung Vieweg. Heft 29.

4322 **Hausbrand, E.,** Die Wirkungsweise der Rektifizier- und Destillier-Apparate mit Hilfe einfacher mathematischer Betrachtungen. 4. neubearbeitete Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 10 u. 270 pg. m. 14 Figuren, 16 Tafeln u. 68 Tabellen. Gebunden. 64

4323 **Hood, F., and Carpenter, A.,** A text-book of practical chemistry. London 1921. 8. (21 s.)

4324 **Journal** of Physical Chemistry. Editor D. Bancroft. Ithaca, N. Y. roy. 8. — Volume 25: 1921. (9 nrs.) (Doll. 4.)

4325 **Kissling, R., und Hacker, W.,** Fabrikation der Schmiermittel. 2 Abschnitte. I: Die Schmiermittel, ihre Herstellung, Eigenschaften, Verwendung, Prüfung. II: Vorschriften für die Schmiermittelfabrikation. Meissen 1921.
Inlandspreis 15, Auslandspreis 40

4326 **Korschilgen, P., und Schleger, L.,** Technik und Praxis der Papierfabrikation. Vollständiges Lehr- und Handbuch der gesamten Papier- und Zellstoff-Fabrikation. Im Verein mit mehreren Technikern und Fachgelehrten bearbeitet. Neue Ausgabe. Band I. Berlin (1921). Lex. 8. 7 u. 454 pg. m. Abbildungen. Halbleinenband. 65
Die Roh- und Halbstoffe der Papierfabrikation mit Ausnahme der Holzzellstoffe.

4327 **Ley, H.,** Die neuzeitliche Seidenfärberei. Handbuch für Seidenfärbereien, Färbereischulen und Färbereilaboratorien. Berlin 1921. gr. 8. 5 u. 160 pg. m. 13 Abbildungen. 28

4328 **Marcusson, J.,** Die natürlichen und künstlichen Asphalte. Ihre Gewinnung, Verwendung, Zusammensetzung und Untersuchung. Herausgegeben unter Mitwirkung von H. Burchartz u. G. Dalén. Leipzig 1921. gr. 8. 10 u. 262 pg. m. 55 Tabellen u. 36 Figuren. 39

4329 **Michaelis, L.,** Praktikum der Physikalischen Chemie insbesondere der Kolloidchemie für Mediziner und Biologen. Berlin 1921. 8. 7 u. 160 pg. m. 32 Textabbildungen. 26
Vergleiche Nr. 412.

4330 **Neuburger, C.,** Neuere Ergebnisse der Forschung über die Radioaktivität des Kaliums und Rubidiums im letzten Dezennium. — **Chapman, Ch.,** Einige Fortschritte auf dem Gebiete der analytischen Chemie. Deutsch von O. Baudisch. Stuttgart (Samml. Chem. Vorträge) 1921. gr. 8. 30 pg. 2.50

4331 **Ostwald, W.,** Grundriss der Kolloidchemie. 6. Auflage. I. Hälfte. Dresden 1921. gr. 8. 6 u. 330 pg. m. 5 Tafeln u. 59 Textfiguren. 36

4332 — Kleines Praktikum der Kolloidchemie. 2. Auflage. Dresden 1921. gr. 8. 12 u. 159 pg. m. 14 Textfiguren. kart. 15

4333 **Parry, J.,** The raw materials of perfumery. Their nature, occurrence and employment. London 1921. 8. (3 s.)

4334 **Przeglad Gasowniczy.** Organ Zrzeszenia Gazowników Polskich W Warzawie. Redaktor: St. Torzewski. Warszawa. 8. — Rocznik I: 1921 (12 Nrn.).

4335 **Przemysl Chemiczny.** Miesiecznik Poswiecony Sprawom polskiego Przemyslu chemiczemgo, Wydawany Staraniem Instytutu Badan Naukowych i Technicznych „Metan" we twowie. Redaktor K. Kling. Lwow. gr. 8. — Roczik V: 1921 (12 Nrn.).

4336 **Recueil** des Travaux Chimiques des Pays-Bas. Publié depuis 1920 par la Société chimique Néerlandaise. Rédaction: F. Hollemann, C. de Graaf etc. Leyde. gr. 8. — Tome 40 (Série IV, T. 2): 1921 (12 Nos.). (Fl. 16.)

4337 **Sammlung** Chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Herausgegeben von W. Herz. Band 26. Heft 7. Stuttgart 1921. gr. 8. pg. 229—258.
Inhalt: Neuburger, C., Neuere Ergebnisse der Forschung über die Radioaktivität des Kaliums und Rubidiums im letzten Dezennium. — Chapman, Ch., Einige Fortschritte auf dem Gebiete der analytischen Chemie. Deutsch von O. Baudisch.
Subskriptionspreis für Band 26 (12 Hefte) M. 30. — Preis für Heft 7 als Sonderausgabe M. 2.50.

1338 **Schürer-Waldheim, M.**, Chemisch-technisches Rezept-Taschenbuch. Ein Hand- und Hilfsbuch für Gewerbetreibende und Industrielle jeder Art, für Heimarbeiter u. s. w. 3. Auflage. Wien 1921. 8. 16 u. 563 pg. Pappband. Mark 36

1339 **Stadlin, W.**, Die störenden Einflüsse auf das Eintreten und die Eindeutigkeit analytischer Reaktionen. Leipzig 1921. 8. 74 pg. Inlandspreis 9.—, Auslandspreis 18

1340 **Sweden** as producer of wood goods, pulp, paper, tar and other forest products. Stockholm 1921. 4. (Kr. 35.)

1341 **Thom, H.**, Rezeptur chemisch-technischer Versand-Artikel. Hamburg 1921. 16. 3 u. 78 pg. 20

1342 **Zeitschrift**, Biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, C. von Noorden u. a., redigirt von C. Neuberg. Band 115. Berlin 1921 (6 Hefte). gr. 8. 319 pg. m. Figuren. 48

Personalien u. s. w.

Ernannt: Der Abteilungsvorsteher am chemischen Institut der Universität Münster i. W., Dr. **Aloys Bömer** zum o. Professor für angewandte Chemie. — Professor **Richard Goldschmidt**, bisher wissenschaftliches Mitglied am Kaiser-Wilhelm Institut für Biologie in Berlin-Dahlem zum zweiten Direktor bei diesem Institut. — Der bayerische Oberst a. D. Privatdozent für Geographie an der Universität München, Dr. phil. **Karl Haushofer** zum Honorarprofessor daselbst. — Der Privatdozent für Mineralogie an der Wiener Universität Dr. **Alfred Himmelbauer** zum a. o. Professor für Geognosie an der Hochschule für Bodenkultur in Wien. — Ministerialdirektor **Ernst Just** in Dresden zum Dr. Ing. h. c. an der Bergakademie in Freiberg i. S. — Dr. **Alfred Kliegl** zum a. o. Professor für pharmazeutische Chemie an der Universität Tübingen. — Der Privatdozent a. d. Technischen Hochschule in München Dr. **Walter Kossel** zum o. Prof. für teoretische Physik an der Universität Kiel als Nachfolger von Professor E. Madelung. — Zum Direktor des Pharmakologischen Instituts an der Universität Amsterdam Professor Dr. med. **Ernst Laqueur** aus Breslau. — Der a. o. Professor Dr. **Heinrich Ley** zum o. Professor der Chemie an der Universität Münster i. W. — Prof. Dr. **Wilhelm Roux** in Halle, der Begründer der Entwicklungsmechanik, wurde zum auswärtigen Mitgliede der Königlichen Schwedischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Lund gewählt. — Die wissenschaftlichen Hilfsarbeiter am astronomischen Recheninstitut der Universität Berlin, Dr. **Gustav Stracke** und Dr. **Werner Strehlow**, sind zu Observatoren an diesem Institut ernannt worden. — Dr. **Torsten Svensson** zum Dozenten für Photochemie an d. Högskola Stockholm.

Berufen: Professor Dr. **Alfred Bergert**, Direktor der mineralogischen Instituts in Königsberg hat den Ruf an d. Universität Kiel als Nachfolger Professor Johnsens angenommen. — Professor Dr. **Blanck** an der Landwirtschaftlichen Akademie in Tetschen-Liebwerd an die Universität Göttingen, Lehrstuhl für Agriculturchemie, als Nachfolger P. Ehrenbergs. — Der a. o. Professor der Chemie an der Universität Freiburg i. Br., Dr. **Emil Fromm**, erhielt einen Ruf nach Wien, als ordentlicher Professor in der medizinischen Fakultät. — Der Oberbibliothekar d. Münchener Staatsbibliothek Dr. **Glauning** als Director an die Universitätsbibliothek in Leipzig. — Der Direktor der Göttinger Sternwarte und Ordinarius a. d. Univ. Göttingen, Prof. Dr. **Johannes Hartmann**, wurde von der argentinischen Universität La Plata aufgefordert, die Leitung der dortigen grossen Sternwarte zu übernehmen. — Der durch die Berufung des Professors H. Hahn nach Wien erledigte Lehrstuhl der Mathematik an der Universität Bonn ist dem Ordinarius Prof. Dr. **Felix Hausdorff** in Greifswald angeboten worden. — Dr. **Gerhard Hessenberg**, o. Professor der Mathematik an der Universität Tübingen, hat den an ihn ergangenen Ruf nach Leipzig abgelehnt. — Der Lehrstuhl der Geographie an der Universität Frankfurt a. M. (an Stelle von Prof. Krebs) ist dem ord. Honorarprofessor und Abteilungsvorsteher am Institut für Meereskunde an der Universität Berlin Dr. **Alfred Merz** angeboten worden. — Dem wissenschaftlichen Assistenten an der preussischen Landesanstalt für Fischerei in Friedrichshagen Dr. **Rudolf Neubaur** wurde ab 1. 4. 21 die kommissarische Verwaltung des Oberfischmeisteramtes Swinemünde übertragen. — Auf den durch das Ableben des Geh. Hofrats Professor K. Bohn erledigten Lehrstuhl der Mathemaiik an der Universität Leipzig der o. Prof. Dr. **Richard von**

Mises an der Universität Berlin. — Der o. Professor **Schuberg** zum Vorsteher der Abteilung für Chemie a. d. Technische Hochschule zu Berlin-Charlottenburg, an Stelle des verstorbenen Professor Dr. Dolezalek. — Professor Dr. **Parzival Stegmann**, früher in Riga, zurzeit Assistent am Landwirtschaftlichen Institut der Universität Giessen, erhielt einen Ruf als Ordinarius der Tierschutzlehre nach Jena. — Dr. **Johannes Wille**, bisher an der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem, als Biologe an die Technische Hochschule in Porto Alegre, Brasilien. — Professor Dr. **Robert Wollenberg**, Direktor der psychiatrischen Klinik in Marburg, nach Breslau als Nachfolger von O. Bumke.

Habilitirt: Dr. **John Eggert** an der Berliner Universität für Chemie. — Dr. Ing. **Gustav F. Hüttig** an der Bergakademie Clausthal für anorganische und physikalische Chemie. — Dr. **Gustav Jantsch** (bisher an der Universität Zürich) an der Technischen Hochschule Karlsruhe für Chemie. — Dr. med. **Alfred Willer** an der Universität Königsberg als Privatdozent für Hydrobiologie.

Gestorben: Professor Dr. **Pasquale Baccarini**, Direktor des botanischen Gartens zu Florenz, am 24. 7. 1919. — Professor **Giuseppe Bellucci**, Dozent der Chemie an der Universität Perugia. — **John Bourroughs**, ein namhafter amerikanischer Naturforscher und Verfasser zahlreicher Schriften, auch poetischer, über das Leben der Tier- und Pflanzenwelt, ist am 30. März d. J. im Alter von 84 Jahren auf einer Bahnfahrt von New York nach Buffalo gestorben. — Professor Dr. **G. Cuboni**, Direktor der Stazione di Patologia vegetale in Rom, am 3. 11. 1920. — Professor Dr. **Ch. L. Gatin**, an der Sorbonne in Versailles. — Professor **Chr. Gobi**, Universität St. Petersburg. — Geheimer Rat Dr. **Matthäus Haid**, ord. Professor der praktischen Geometrie und Geodäsie an der Technischen Hochschule Karlsruhe (am 15. Dezember 1919). — Der frühere o. Honorarprofessor für Chemie an der Heidelberger Universität Dr. **Paul Jannasch** in Heidelberg. — Dr. **William Odling**, früherer Professor der Chemie an der Universität Oxford. — Der frühere Professor für Astronomie an der Universität Basel Dr. **Albert Riggenbach**. — Geh. Reg.-Rat Professor Dr. **Joh. Thomae**, 1879—1914 Ordinarius der Mathematik an der Universität Jena im 84. Lebensjahr. — Professor der Botanik **T. Gwynne-Vaughan** an der Universität Belfast, Irland.

Die Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin ernannte den ältesten noch lebenden Afrikaforscher **Georg Schweinfurth** zu ihrem Ehrenmitgliede. Herrn Admiralitätsrat Dr. **W. Koeppen** von der Seewarte Hamburg wurde für seine Verdienste um die maritime Meteorologie die goldene Neumayer-Medaille verliehen.

Die **Geologiska Förenigens** in Stockholm feiert in diesem Jahre ihr 50jähriges Jubiläum und veranstaltet vom 12.—14. Mai Festsitzungen und Exkursionen. Anmeldungen nimmt Herr Professor P. Ruensel, Stockholm entgegen.

Der Entdeckerin des Radiums **Mme. Curie** wurde vom Amerikanischen Institut für soziale Wissenschaften die grosse goldene Medaille verliehen.

Ein **Institut für physikalische Grundlagen der Medizin** ist in Frankfurt a. M. gegründet und eine Professur für dieses neue Fach geschaffen worden.

Auf dem ersten internationalen **Chemiker-Kongress**, der im Juni 1920 unter dem Präsidium des Professor Ch. Mouren stattfand, wurde bestimmt, dass die nächste Konferenz in diesem Jahre in Warschau stattfinden soll.

Der **Hans-Aronson Preis** im Betrage von 25 000 M. für die beste Arbeit auf dem Gebiete der Mikrobiologie, wurde dem bekannten Forscher **August von Wassermann** (Dahlem) überreicht.

Der **„Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts"** hat zum ersten Male nach dem Kriege seine Hauptversammlung vom 30. März bis 2. April 1921 in Göttingen abgehalten.

Neue Nordpol-Expedition Rasmussens. Der Polarforscher Knud Rasmussen, der sich zurzeit in England aufhält, hat einen Vertrag mit der kanadischen Regierung und der Hudson Bay Compagny abgeschlossen, über eine Expedition nach dem arktischen Archipel nördlich von Amerika, wo verschiedene bisher noch unerforschte Eskimostämme leben. Die Expedition wird drei Jahre in Anspruch nehmen.

Das bisherige Zoologische und Anthropologisch-Ethnographische Museum in Dresden führt seit Januar 1921 die amtliche Bezeichnung: **Museum für Tierkunde und Völkerkunde in Dresden.**

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

Von uns zu beziehen:

Bibliotheca zoologica I.

Verzeichnis der Schriften über Zoologie, welche vom Jahre 1846—1860 selbstständig und in Zeitschriften erschienen sind.

Bearbeitet von

J. Victor Carus und Wilhelm Engelmann.

2 Bände. Leipzig 1861. gr. 8. 2144 Seiten.

Preis 48 Mark.

Bibliotheca zoologica II.

Verzeichnis der Schriften über Zoologie, welche vom Jahre 1861—1880 selbstständig und in Zeitschriften erschienen sind.

Bearbeitet von

O. Taschenberg.

Leipzig 1887—1921. gr. 8. Band 1—7 (Bd. 7 jetzt vollständig).

Preis 534 Mark.

Bibliographia zoologica

edita ab

J. Victor Carus et H. H. Field.

Lipsiae 1896—1917. gr. 8. Vol. I—XXII.

Preis 894 Mark.

Preise dieser drei Bibliographien bereits inclusive Teuerungszuschlag.

Von uns zu beziehen:

Zoomikrotechnik

ein Wegweiser für Zoologen und Anatomen

von

Prof. Dr. Paul Mayer.

Berlin 1921. gr. 8. VIII und 516 Seiten.

Preis: gebunden 64 Mark.

+ Teuerungs- und Valutazuschlag.

Verlag von **R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6,** Karlstrasse 11.

Conspectus Mammalium Europae

Faune des Mammifères d'Europe

par

E. L. Trouessart

Professeur de Zoologie au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

1 volume de XVII et 266 pgs. gr. in-8.

Prix 12 Mark.

Seit dem Werke von Blasius, Naturgeschichte der Säugethiere Deutschlands und der angrenzenden Länder Mitteleuropas (1857) ist (abgesehen von dem Werke von Schmiedeknecht, die Wirbeltiere Europas, 1906) eine zusammenfassende Arbeit über die Säugetiere Europas nicht erschienen. Eine Neubearbeitung der Säugetierfauna Europas nach dem jetzigen Stand der Wissenschaft war daher ein dringendes Bedürfnis, und keiner war mehr dazu berufen als Prof. Trouessart, der Verwalter der Mammalien-Sammlung am „Muséum d'Histoire Naturelle" in Paris, der Verfasser des „Catalogus Mammalium" 1899—1905.

Catalogus Mammalium tam viventium quam fossilium

auctore

E. L. Trouessart.

2 voluminia in-8. maj. XVI et 1469 paginae. 1899.

Preis 66 Mark.

Hierzu erschien als Supplement 1905:

Catalogus Mammalium: Quinquennale Supplementum (1899—1904).

VII et 929 pag. in-8. maj. 1904—1905.

Preis des vollständigen Bandes: 44 Mark.
Gesamtpreis des Werks: 110 Mark.

+ Teuerungs- und Valuta-Zuschlag.

A. Werneburg

Beiträge zur Schmetterlingskunde.

(Kritische Bearbeitung der wichtigsten entomologischen Werke des 17. und 18. Jahrhunderts bezüglich der darin abgehandelten Europäischen Schmetterlinge.)

2 Bände von 606 und 354 Seiten. gr. 8. 1864. — **Preis 12 Mark.**

Inhalt: Kritische Bearbeitung der Europäischen Schmetterlinge in der entomologischen Literatur von 1602—1808, d. i. Kritik u. Synonymie der in 68 Werken beschriebenen Lepidoptera. — Revision der Werke von Goedart, Merian, Petiver, Ray, Réaumur, Swammerdam, Sepp, Roeser, Wilkes, de Geer, Poda, Schäffer, Harris, Fabricius, Esper, Ernst, Scopoli, Hübner etc. — Vergleichende Uebersicht der Hufnagelschen Tabellen und der Werke von Linné, Clerk, Scopoli; Vergleichung der Werke von Fabricius mit dem „Systematischen Verzeichnis der Schmetterlinge der Wiener Gegend" — etc.

+ Teuerungs- und Valuta-Zuschlag.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Beitrag zur Kenntnis der Vogelwelt Islands

von

Bernhard Hantzsch.

Ein Band von VI und 341 Seiten mit 26 Abbildungen und 1 Karte, gross-Oktav. 1905.

Preis 12 Mark.

Inhalt:

I. Allgemeiner Teil. 1. Geschichtlicher Ueberblick. 2. Uebersicht der wichtigsten Literatur. 3. Bericht über meine eigene isländische Reise. — Isländisches Vogelschutzgesetz. 4. Die Landschaftsformen Islands mit Hervorhebung ihrer Charaktervögel. 5. Wandlungen innerhalb der Vogelwelt Islands in geschichtlich bekannter Zeit. 6. Zugverhältnisse isländischer Vögel. 7. Bedeutung der Vogelwelt Islands für die Bewohner. — Gezähmte Vögel. (Seite 1—91.)

II. Besonderer Teil. — Verzeichniss der für Island festgestellten Vogelarten. Besprechung derselben. Anhang: Isländische Aussprachregeln. Sachregister. (Seite 92—341.)

Abbildungen

der in

Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der

Orchideen-Arten.

60 Tafeln nach der Natur gemalt und in Farbendruck ausgeführt

von

Walter Müller

mit beschreibendem Text

von

Prof. Dr. **F. Kränzlin**

Ein Band in gross-8. in farbigem Umschlag kartonirt, enthaltend 60 in vollendetem Farbendruck ausgeführte Tafeln mit Text (14 Seiten Einleitung, 84 Seiten Artenbeschreibung). 1906.

Preis 10 Mark.

+ Teuerungs- und Valuta-Zuschlag.

Zoologisches Adressbuch.

Namen und Adressen der lebenden Zoologen, Anatomen, Physiologen und Zoopalaeontologen sowie der künstlerischen und technischen Hülfskräfte.

Herausgegeben

auf Veranlassung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft

von **R. Friedländer & Sohn.**

2. vollständig neu bearbeitete Ausgabe. Juli 1911.

Ein starker Band in gross-Oktav von 1109 und XXX Seiten.

Preis geheftet 30 Mark.

Umfassendes Adressen-Material der Zoologen der ganzen Welt. Für jeden Zoologen unentbehrlich.

Ein Teuerungs- u. Valutazuschlag wird bei diesem Werk nicht berechnet.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & Sohn in BERLIN NW. 6.

Katalog der paläarktischen Hemipteren

(Heteroptera, Homoptera-Auchenorhyncha und Psylloideae).

Von

B. Oshanin,

Ehrenmitglied der Russischen Entomologischen Gesellschaft.

Ein Band Lexikon-Oktav von XVI und 187 Seiten.

Preis 12 Mark.

Schon seit lange hatte sich das Bedürfnis nach einem dem gegenwärtigen Stand der Wissenschaft entsprechend neu redigirten Katalog der Paläarktischen Hemipteren herausgestellt, als Ersatz für den von Puton herausgegebenen „Catalogue des Hémiptères" (letzte Ausgabe 1899). Dieser Puton'sche Katalog ist seit lange vergriffen, eine Neubearbeitung ist durch Erblindung des Verfassers unmöglich gemacht. Inzwischen ist in der Klassifikation der Heteropteren durch Prof. O. M. Reuter ein grosser Fortschritt gemacht worden, wodurch der Verwirrung in der Nomenklatur Abhilfe geschafft werden sollte. Dieser Klassifikation ist B. Oshanin in dem vorliegenden Katalog gefolgt; das gewaltige Material von 5476 Arten ist in übersichtlichster Weise hierin vereinigt.

Le Cacaoyer (Cacao)

dans l'État de Bahia (Brésil)

par

Leo Zehntner,

Dr. ès Sciences naturelles.

XII und 156 Seiten in-8° mit 48 Lichtdrucktafeln und 1 grossen statistischen Tabelle in Farben.

Preis 12 Mark

+ Teuerungs- und Valuta-Zuschlag.

A Manual Flora of Egypt

by

Dr. Reno Muschler,

Assistant at the Royal Botanic Garden Dahlem-Berlin; Corresponding Member of the „Institut Égyptien" etc.

With a Preface by Prof. Paul Ascherson and Prof. Georg Schweinfurth.

1913.

XII and 1312 pages in 2 volumes 8°, bound in cloth.

Price 40 Mark (= 50 fr.).

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1921. **Mai** **No. 5.**

XLIII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.
Postscheckkonto Berlin 1507.

Natural History News.
Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.
Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.
Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.
Publié tous les mois.

Erscheint monatlich. Preis jährlich M. 12 postfrei. Inserate 1½ Mark die Zeile.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden.

Herabsetzung des Valutaaufschlages
bei Lieferung in's Ausland.

Wir machen darauf aufmerksam, daß der Valutaaufschlag wie folgt ermäßigt worden ist:

100 % für Belgien, Dänemark, England, Frankreich, Niederlande, Vereinigte Staaten und die Kolonien dieser Länder; Luxemburg, Norwegen, Schweden, Schweiz, Ägypten, China, Haiti, Japan, Mexiko, Persien, Siam.

60 % für Italien, Portugal, Spanien und die Kolonien dieser Länder; Griechenland, Arabien, Liberia, Argentinien, Brasilien, Chile und alle anderen südlich von Mexiko liegenden Staaten, sowie alle ehemaligen deutschen Kolonien.

25 % für Tschecho-Slovakei.

Kein Valutaaufschlag für alle anderen Länder.

Berlin, Mai 1921. **R. Friedländer & Sohn**
Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1343 **Berkeley.** — University of California Publications Agricultural Sciences. Volume 2. No. 6. Berkeley 1920. roy. 8. w. 3 plates.
Contents: Collins, L., Imbreeding and crossbreeding in crepis capillaris (L.) Wallr. (Vergleiche Abteilung: Landwirtschaft.)

1344 — The same. Botany. Volume 7. No. 10. Berkeley 1920. roy. 8.
Contents: Brandegee, St., Plantae Mexicanae Purpusianae. X. (Vergleiche Abteilung: Botanik, Phanerogamae.)

1345 — The same. Geology. Volume 10. Nos. 21—24. — Vol. 11. Nos. 4. 5. — Vol. 12. Nos. 1. 4. 6. Berkeley 1917—1919. roy. 8. w. plates and figures.
Contents: Vol. 10. No. 21: Moody, L., The Breccias of the Mariposa formation of Colfax. — No. 22: Merriam, C., Relationship of Pliocene Mammalian faunas. — No. 23: Moody, L., a. Taliaferro, L., Antielinae near Sunshine, Park County. — No. 24: Stock, Ch., The Pleistocene Fauna of Hawver Cave. — Vol. 11. No. 4: Davidson, P., A Cestracionf spine from the Middle Triassic of Nevada. — No. 5: Merriam, C., Evidence of Mammalian Palaeontology. — Vol. 12. No. 1: Kew, W., Geology of the Santa Ynez River district. — No. 4: Stock, Ch., An early tertiary Vertebrate Fauna. — No. 6: Stock, Ch., A mounted skeleton of Mylodon Harlani.
(Vergleiche die Abteilungen: Palaeontologie u. Geologie.)

1346 — The same. Mathematics. Volume 1. No. 14. Berkeley 1920. roy. 8.
Contents: Barter, D., The homogeneous Vector function and determinants of the P.-Th. class. (Vergleiche Abteilung: Mathematik.)

1347 — The same. Zoology. Volume 19. No. 6. Berkeley 1919. roy. 8. w. plates and figures.
Contents: Rhodes, C., Binary fission in Collodictyon triciliatium Carter. w. 8 plates a. fig.

1348 **Berlin.** — Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. — Jahrgang 1921 — siehe Nr. 1384.
Mit Verhandlungen und Vortragsreferaten.

1349 **Boston.** — Proceedings of the Boston Society of Natural History. Volume 36. No. 1. Boston 1921. 8. pg. 1—103 w. 2 plates.
Cont.: St. John, H., Sable Island, with a catalogue of its vascular plants.

1350 **Freiburg.** — Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz in Freiburg i. Br. Neue Folge. Band 1. Heft 5. Freiburg 1921. gr. 8. pg. 113—144. Mark 2
Inhalt: Lauterborn, R., Faunistische Beobachtungen aus dem Gebiete des Oberrheins. — Scheffelt, E., Beiträge zur Kenntnis der Schwarzwaldmoore. — Kneucker, A., Pflanzengeographisch interessante Pflanzenformen Badens u. s. w.

1351 **Halle.** — Acta, Nova, Academiae Leopoldino-Carolinae germanicae naturae curiosorum. — Abhandlungen der Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher. Band 106. Nr. 1 u. 2. Halle 1920. 4. 82
Inhalt: Nr. 1: Adolph, E., Zur Morphologie der Ephemeridenflügel. M. 70. — Nr. 2: Wegener, A., Umsturztheorie der Mondkrater. M. 12.

1352 **Hamburg.** — Jahrbuch der hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. Jahrgang 37: 1919. Beiheft. Mitteilungen aus dem zoologischen Museum in Hamburg Hamburg 1920. Lex. 8. m. 2 Tafeln. 8
Inhalt: Michaelsen, W., Die Krikobranchen Ascidien des westlichen Indischen Ozeans: Didemniden. 2 u. 74 pg. m. 2 Tafeln u. 6 Abbildungen. M. 8.

1353 **Leipzig.** — Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 72: 1920. Heft 2. Leipzig 1921. 8. pg. 89—102 m. 34 Figuren. 440
Inhalt: Lilienfeld, E., Zur Elektrizitätsleitung im extremen Vakuum (m. 7 Fig.). — Kulaszewski, Ch., Aetz- und Lösungserscheinungen an Turmalin (m. 11 Fig.). — Kemter, M., Aetz- und Lösungserscheinungen an Cölestin (m. 15 Fig.). — Penck, W., Wesen des morphologischen Analyse (m. 1 Fig.).

1354 **Santiago.** — Boletin del Museo Nacional de Chile. Tomo XI: 1918—19. Santiago de Chile 1920. gr. in-8. 295 pg. av. 4 planches et 65 Figures.
Cont.: Quijada, B, Catalogo ilustrado i descriptivo de la coleccion de Biolojia animal conservada en el Museo Nacional de Historia natural (48 Fig.). — Mátus, L, Juegos i ejercicios de los antiguos Araucanos (9 Fig.). — Silva, C., Revisión de los Lepidopteros Ropaloceros de Chile (8 Fig.). etc.

1355 **Stockholm.** — Kungl. Svenska Vetenskapsakademien Handlingar. Band 54. No. 10; Bd. 60. No. 3—9; Bd. 61. No. 1—4. Stockholm 1919—20. gr. 4. m. Tafeln u. Figuren. (Kr. 68.50.)

1356 — Arkiv för Kemi, Mineralogie och Geologie. Utgivet av K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 7. Häfte 6. (Nr. 25—31). Stockholm 1920. 8. 196 pg. m. Figuren. (Kr. 6.50.)

1357 **Stockholm.** — Arkiv för Matematik, Astronomie och Fysik. Utgivet av K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 14. Häfte 3. 4 (Nr. 12—25). Stockholm 1920. 8. 365 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. (Kr. 12.50.)

1358 — Arkiv för Zoologie. Utgivet av K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 12. Häfte 1. 2. (No. 1—14). Stockholm 1919. 8. 342 pg. m. 25 Tafeln u. Figuren. (Kr. 20.)

1359 — Dasselbe. Band 12. Häfte 3. 4. (Nr. 15—20). Stockholm 1920. 8. 263 pg. m. 8 Tafeln u. Figuren. (Kr. 12.50.)

1360 — Dasselbe. Band 13. Häfte 1. 2. (Nr. 1—9). Stockholm 1920. 8. 229 pg. m. 6 Tafeln u. Figuren. (Kr. 12.)

1361 **Trondhjem.** — Det Kong. Norske Videnskabers Selskabs Skrifter. 1917. Trondhjem 1918—20. gr. 8. 262 pg. m. portrait u. 6 Tafeln.

Inhalt: Wille, N., Ingebr. Hagen (m. Portrait). — Arnesen, E., Brutknospenbildung bei Polymastia Mammillaris (m. 6 Tafeln) — Bryn, H., Bidrag til belysning av det norske folks anthropologi (m. 18 Tafeln). — Broch, H., Coelenterates in the publications of E. Gunnerus (m. 1 Taf.). u. s. w.

1362 **Washington.** — Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, showing the Operations, Expenditures and Condition of the Institution for the year ending June 30. 1918. Washington 1920. 8. 12 and 612 pg. w. plates and figures. cloth.

Contents: Ward, C., The Tornadoes of the United States (w. 1 plate). — Leffmann, H., S. P. Langley: Pioneer in practical aviation (w. 9 plates). — Nichols, S., Sphagnum moss (w. 4 plates). — Gilmore, W., Reptile reconstructions in the U. St. National Museum (w. 6 plates). — Gidley, W., A Pleistocene Cave deposit in Western Maryland (w. 6 plates). — Berry, W., Paleobotany (w. 6 plates). — Chetverikov, S., The fundamental factor of Insect evolution (w. 1 plate). — Longley, H., Marine Camouflage and their Camouflage (w. 5 plates). — Cook, F., Foot-plow agriculture in Peru (w. 4 plates). — Fewkes, W., Sun Worship of the Hopi Indians (w. 11 plates). etc.

1363 **Wien.** — Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Redigiert von V. Pietschmann. Band 70: Jahrgang 1920. Heft 3—5. Wien. 8. pg. 49—144 u. 65—224 m. 25 Figuren.

Inhalt: Berichte. — Nalepa, A., Die Phytoptocecidien von Tilia (Schluss). — Hendel, F., Hemeromyia Coquillett, eine für Europa neue Fliegengattung. — Hendel, F., Neue Cestrotus Arten des ungarischen Nationalmuseums. u. s. w.

1364 **Zaragoza.** — Boletin de la Sociedad Ibérica de Ciencias naturales. Zaragoza. 8. av. planches. — Tomo 20 (III): Année 1921 (12 Nos.). (Pes. 10.)

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

Arbeiten aus dem biologischen Institut in München. Nr. 2 — siehe Nr. 1365.

1365 **Francé, H.,** Das Edaphon. Untersuchungen zur Oekologie der bodenbewohnenden Mikroorganismen. 2. Auflage. Stuttgart 1921. gr. 8. 99 pg. m. 30 Abbildungen. u. Tabellen. Mark 6.—

Arbeiten aus dem biologischen Institut in München. Nr. 2.

1366 **Handbuch** der biologischen Arbeitsmethoden. Herausgegeben von E. Abderhalden. (In 13 Abteilungen.) Lieferung 15—21. Berlin-Wien 1921. gr. 8. m. Figuren.

Inhalt: Lieferung 15 (Abteil. I Chemische Methoden. Teil 3. Heft 1): Biehringer, J., Die wichtigsten stöchiometrischen Berechnungen. — Emich, F., Methoden d. Mikrochemie. (324 pg. mit Abb.) 48

Lief. 16 (Abteil. I. Teil 3. Heft 2): Lieb, H, Die Mikroelementaranalyse mit Einschluss der Halogenbestimmung nach Fritz Pregl. — Dubsky, J., Halb-Mikroelementaranalyse nach J. V. Dubsky. — Fodor, A., Die Mikro- und Makrokjeldahl-Stickstoffbestimmung. — Simonis, H., Makroelementaranalyse mit Einschluss der Halogenbestimmung. — Dennstedt, M., Die vereinfachte Elementaranalyse. — Oelsner, A., Methodik der Gesamtstickstoffbestimmung in Gegenwart von Nitrat und Nitrit. (pg. 225—308 mit Abb.) 27

Lief. 17 (Abteil V. Teil 2. Heft 1): Unna, G., Chromolyse, Sauerstoffe und Reduktionsorte. (86 pg.) 12

Lief. 18 (Abteil. 5. Methoden zum Studium d. Funktionen d. einzelnen Organe d. tier. Organismus. Teil 3. Entwicklungsmechanik. Heft 1): Spemann, H, Mikrochirurgische Operationstechnik. — Barfurth, D., Erforschung d. Regeneration bei Tieren. — Przibram, H., Studium d. Einflusses d. Wärme, d. Lichtes, d. Elektrizität, d. Schwerkraft u. Zentrifugalkraft auf d. Entwicklung. — Herbst, K, Die chem. u. physikal. Methoden auf d. Geb. d. Entwicklungsmechanik. — Neumayer, L, Technik d. experimentellen Embryologie. (218 pg mit Abb.) 33

Lief. 19 (Abteil. 13. Methoden d. Immunitätsforschung. Teil 2. Heft 1): Pfeiffer, H., Die Arbeitsmethoden bei Versuchen über Anaphylaxie. — Dold-H, Die Präzipitine u. d. Methoden d. Präzipitation. — Messerschmidt, T, Die Agglutination (einschl. d. Paragglutine). Die Opsonine. (240 pg. m. Abb) 36

Lief. 20 (Abteil. 1. Chemische Methoden. Teil 10. Spezielle chem. Methoden. Heft 1): Fonrobert, E., Harries, C., Grafe, V. u Brieger, W, Kautschuk u. Flechtenstoffe. (438 pg.) 60

1367 **Meyer's** Handlexikon. 8. neubearbeitete Auflage. Etwa 75 000 Stichwörter und Verweisungen. Leipzig 1924. gr. 8. 8 u. 1632 Spalten m. 2000 Abbildungen, 7 bunten, 46 schwarzen Tafeln, 3 farb. u. 37 schwarzen Karten u. statistischen Uebersichten. Leinenband. Mark 84

1368 **Monatsbericht,** Bibliographischer, über neu erschienene Schul-, Universitäts- und Hochschulschriften (Dissertationen, Programmabhandlungen, Habilitationsschriften etc.). Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 32: 1920—21 (12 Nrn.). 7.50

1369 **Natur und Technik.** Schweizerische Zeitschrift für Naturwissenschaften. Herausgeber: W. de Haas, H. Hauri, W. Brunner, E. Rüst. Zürich. gr. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 3: 1924 (12 Hefte). (Fr. 15.)

1370 **Results** of E. Mjöbergs Swedish Scientific Expeditions to Australia 1910—1913. No. 19 a. 20. Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. w. plates and figures.
No. 19: Mjöberg, E., Isoptera. (Kr. 7.) — No. 20: Sjöstedt, Y., Acridiodea. (Kr. 3.)

1371 — The same. No. 21. 22. 23. 24. Stockholm (Arkiv Zool.) 1920. 8. w. plates and figures.
No. 21: Aurivillius, C., Makrolepidoptera. (Kr. 2.) — No. 22: Bernhauer, Staphylinidae. (Kr. 1.) — No. 23: Riedel, P., Diptera Orthorrapha Nematocera. (Kr. 0.75.) — No. 24: Roewer, F., Australische Opiliones. (Kr. 1.)

1372 **Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik. Heft 38. 12. Auflage. Braunschweig 1921. gr. 8. 8
Einstein, A., Ueber die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie. 12. Auflage. Mit dem Bildnis des Verfassers nach H. Struck. 4 u. 91 pg. m. 4 Figuren. M. 8.

1373 — Dasselbe. Heft 46 und 55. Braunschweig 1921. gr. 8.
Heft 46: Valentiner, S., Anwendung der Quantenhypothese — siehe Nr. 1610. — Heft 55: Wegener, A., Entstehung der Mondkrater — siehe Nr. 1585.

1374 **Zeitschrift** für technische Biologie. Neue Folge der Zeitschrift für Gärungsphysiologie. Herausgegeben von P. Lindner. Band VIII. Heft 3. 4. (Kuhn Nummer.) Berlin 1921. gr. 8. pg. 4 u. 151—282 (Schluss des Bandes).
Inhalt: Bau, A., Der Gehalt junger Frühjahrsblätter an Oxalsäure. — Hase, A., Ueber die wirtschaftliche Bedeutung von Ungeziefer und Schädlingen. — Kuhn, E., Beitrag zur Geschichte des Bieres. — Kleine Mitteilungen.
Preis des vollständigen Bandes VIII M. 40.

1375 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von O. Uhlworm und A. Weber. Abteilung I: Medizinisch-hygienische Bakteriologie und tierische Parasitenkunde. Originale. Jena. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 86: 1921 (8 Hefte). 80

Geographie und Reisen.

1376 **André, K.,** Geographie des Welthandels. Eine wirtschaftsgeographische Schilderung der Erde. Neu bearbeitet und herausgegeben von F. Heiderich und R. Sieger. Band 4. Wien 1921. gr. 8. 12 u. 672 pg. m. 3 farbigen Kartenbeilagen. 90
Preis des vollständigen Werkes, 4 Bände, M. 280. — Einzeln: Band I, II je M. 75. Band III M. 95.

1377 **Heiderich, F.,** Länderkunde von Europa. 4. verbesserte Auflage. Berlin (Sammlung Göschen. Band 62) 1921. kl. 8. 175 pg. 4.20

1378 — Länderkunde der aussereuropäischen Erdteile. 4. verbesserte Auflage. Berlin (Sammlung Göschen. Band 63) 1921. kl. 8. 176 pg. m. 10 Textkarten u. Profilen. 4.20

1379 **Hübner, O.,** Geographisch-statistische Tabellen aller Länder der Erde. Fortgeführt von F. von Juraschik. 66. Ausgabe abgeschlossen Ende Dezember 1920. Neubearbeitet von J. von Juraschik und und R. von Schullern. Wien 1921. Qu. 8. 16 u. 160 pg. kartoniert. 15

1380 **Josenhans, W.,** Unsere Javareise vom 15. 10. 1911 — 5. 4. 1912. Tagebuchblätter. 3. Auflage. Wildbad W. 1921. gebunden in Javakunst 18

1381 **Philippson, A.,** Grundzüge der allgemeinen Geographie. Band I: Einleitung. Mathematische Geographie. Atmosphärenkunde. Leipzig 1921. gr. 8. 8 u. 270 pg. m. 55 Figuren u. 2 farbigen Karten. 48

1382 **Rein, K.,** Abessinien. Eine Landeskunde nach Reisen und Studien in den Jahren 1907—1913. (In 3 Bänden.) Band 3. Berlin 1921. 4. 32 u. 395 pg. m. 43 Tafeln. 60
Inhalt: Geographie, Fauna und Flora, Sitte, Sprache, Kunst, Anthropologie, Ethnographie.
Band 3 wird nur zusammen mit den 1918 u. 1919 erschienenen Bänden 1 u. 2 abgegeben. Gesamtpreis M. 120.

1383 **Thompson, W.,** The people of Mexico. Who they are and how they live. New York 1921. 8. (Doll. 2.50.)

1384 **Zeitschrift** der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Herausgegeben von W. Behrmann. Berlin. gr. 8. m. Tafeln, Abbildungen u. Karten. — Jahrgang 56: 1921 (10 Nrn.). Mark 30

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

1385 **Arbeiten** des Forschungsinstitutes für Kartoffelbau an der biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Heft 5. Berlin 1921. gr. 8. 70 pg. m. 2 farbigen Tafeln u. 10 Abbildungen. 18

Inhalt: Snell, K., Kartoffelsorten. Vorarbeiten zu einer allgemeinen und speziellen Sortenkunde.

1386 **Bennett, H.**, The soils and agriculture of the Southern states. New York 1921. 8. (Doll. 3.50.)

Buri, R., Tierische Innenschmarotzer unserer Schlachttiere — siehe Nr. 1477.

1387 **Collins, L.**, Inbreeding and crossbreeding in Crepis capillaris (L.) Wallr. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1920. roy. 8. pg. 205—216 w. 3 plates. (Doll. 0.30.)

1388 **Dittmar**, Der Waldbau. Ein Leitfaden für den Unterricht und die Wirtschaft, ein Handbuch für den Privatwaldbesitzer. 2. vermehrte Auflage. Neudamm 1921. 8. 285 pg. Halbleinenband. 22

1389 **Doyle, K. D.**, Agriculture and irrigation in continental and tropical climates. London 1921. 8. (19 s.)

1390 **Greisenegger, R.**, Der Zuckerrübenbau. Wien (Landmanns Praxis. Band 3) 1921. 8. 128 pg. Pappband. 750

1391 **Jahrbuch** der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Herausgegeben vom Vorstande. Band 35: 1920. Berlin 1921. gr. 8. 175 pg. m. Tafel (Portrait). 12

1392 **Lanniger, L.**, Künstlicher Regen, Wasser und Dünger. Handbuch der neuzeitlichen Freiland- und Gartenbewässerung, mit einem Anhange: Neuzeitliche Entwässerung „Der Kampf mit dem Wasser im Stellungskriege 1914—18". Frankfurt a. M. 1920. gr. 8. 165 pg. 26

1393 **Leake, M.**, The bases of agricultural practice and economics in the United Provinces, India. With a foreword by J. Mackenna. Cambridge 1921. 8. (15 s.)

1394 **Molisch, H.**, Pflanzenphysiologie als Theorie der Gärtnerei. Für Botaniker, Gärtner, Forstleute, Landwirte und Pflanzenfreunde. 4. neubearbeitete Auflage. Jena 1921. m. 150 Abbildungen. 45

1395 **Schulz, Chr.**, Auf Grosstierfang für Hagenbeck. Selbsterlebtes aus afrikanischer Wildnis. Neue vermehrte Auflage. Dresden 1921. Lex. 8. m. 80 Illustrationen nach Originalaufnahmen. Karton. 30

1396 Der **Tropenpflanzer.** Zeitschrift für tropische Landwirtschaft. Organ des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees der Deutschen Kolonialgesellschaft, mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften. Herausgegeben von O. Warburg. Berlin. 8. m. Figuren. — Jahrgang 24: 1921 (12 Hefte u. Beihefte). 25

1397 **Versuchs-Stationen,** Die landwirtschaftlichen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Unter Mitwirkung sämtlicher Deutschen Versuchs-Stationen herausgegeben von G. Fingerling. Band 97. Berlin 1921. 8. 5 u. 380 pg. 40

1398 **Wilson, J.**, The breeding and feeding of farm stock. London 1921. 8. (6 s.)

1399 **Zeitschrift** für Garten- und Obstbau, Gemüsebau, Gartenkunst, Gehölzkunde, Pflanzenschutz, Kleingartenwesen und Staudenkunde. Organ der Oesterreichischen Gartenbau-Gesellschaft. Schriftleitung J. Löschnig u. A. Vollbracht. Wien. 4. — Jahrgang 2: 1921 (42 Nrn.). 15

Jahrgang 1 erschien unter dem Titel: „Oesterreichische Gartenzeitung".

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Preisverbesserung der Anzeige in Heft 4:

Dr. Ernst Hartert

Die Vögel der Palaearctischen Fauna.

Heft XV [Band III, 1]. Seite 1765—1892 mit 10 Abbildungen. **Preis 16 Mark.**

Heft I—XIV [Band I und II]. **Preis 240 Mark** u. Valutazuschlag.

In Vorbereitung: Heft XVI (Band III, 2).

Einbanddecken zum zweiten Band können vorläufig noch nicht erscheinen und werden bei Abschluss des ganzen Werkes ausgegeben.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

1400 **Archiv für Naturgeschichte.** Gegründet von A. Wiegmann, fortgesetzt von F. Erichson, H. Troschel u. a. herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 86: 1920. Abteilung A. Originalarbeiten. Heft 5. Berlin 1921. gr. 8. pg. 673—816 m. Tafel 1—7. Mark 100

Inhalt: Bischoff, Monographie der Mutilliden Afrikas. (Fortsetzung und Schluss aus Heft 1920 A. 4.)

1401 — Dasselbe. Heft 7. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—172 m. 10 Tafeln u. 25 Figuren. 200

Inhalt: Müller, C., Zur Entwicklungsgeschichte von Phocaena communis Leas. — Strand, E., Systematizch faunistische Beiträge zur Kenntnis exotischer Heterocera und Grypocera auf Grund von Material des Deutschen Entomologischen Museums.

1402 — Dasselbe. Heft 8. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—184 m. 73 Figuren. 200

Inhalt: Kleine, R., Die Deckenzeichnungen der Brenthidae (m. 65 Fig.). — Zimmermann, R., Beitrag zur Kenntnis der kurzohrigen Erdmaus. — Kriesche, R., Zur Kenntnis der Lucaniden — zur Kenntnis der afrikanischen Figulinen — einige neue Cetonidenformen — ein neuer Lucanide aus Neu Guinea. — Petrbok, J., Zur Kenntnis von Najaden aus den Balkanländern (m. 5 Fig.). u. s. w.

1403 **Ergebnisse, Zoologische,** der Schwedischen Expedition nach Spitzbergen 1908. Teil II. 10. Stockholm (Sv. Vet. Akad. Handl.) 1919. gr. 4. 129 pg. m. 2 Karten u. 20 Figuren. (Kr. 8.)

Inhalt: v. Hofsten, N., Die Fische des Eisfjords.

1404 **Jahrbücher,** Zoologische. Herausgegeben von W. Spengel. Abteilung für allgemeine Zoologie und Physiologie der Tiere. Band 38. Heft 2. Jena 1921. gr. 8. pg. 137—242 m. 8 Abbildungen. 24

Inhalt: Weiss, O., Wachstum und Zellgrösse bei Cyprinus corpio L. (m. 3 Fig.). — Breest, Anhang zur Arbeit: Weiss, Der Wassergehalt des Edelkarpfens. — Franz, V., Ueber Hauptlichtsinn, Augen- u. Fühlerfunktionen bei Stylommatophoren (m. 5 Fig.). — Hesse, R., Ueber den Einfluss des Untergrundes auf das Gedeihen des Rehes.

Rein, K., Abessinien. Band 3 — siehe Nr. 1382.

1405 **Results** of E. Mjöbergs Swedish scientific Expeditions to Australia 1910—13. XXV. Stockholm (Sv. Vetensk. Akad. Handl.) 1919. 4. w. 2 plates and 25 Fig. (Kr. 10.)

Hartmeyer, R., Ascidien. 150 pg. m. 2 Tafeln u. 25 Fig.

1406 **Schmid, B.,** Liebe und Ehe im Tierreich. Leipzig (1921). 8. 111 pg. m. 22 Abbildungen, darunter 6 Original-Tierbilder von A. Achleitner. 8

Schulz, Chr., Auf Grosstierfang für Hagenbeck — siehe Nr. 1395.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

1407 **Anzeiger, Anatomischer.** Zentralblatt für die gesamte wissenschaftliche Anatomie. Amtliches Organ der Anatomischen Gesellschaft. Herausgegeben von H. von Eggeling. Jena 1921. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 54 (24 Nrn.). 70

1408 **Archiv** für mikroskopische Anatomie. Abteilung I: für vergleichende u. experimentelle Histologie u. Entwicklungsgeschichte. Abt. II: für Zeugungs- u. Vererbungslehre. Herausgegeben von O. Hertwig und W. von Waldeyer-Hartz. Band 95. Heft 1 u. 2. Bonn 1920. gr. 8. pg. 1—116 m. Tafel 1—6 und pg. 1—202 (v. Abt. II) m. Tafel 1—8. 200

Inhalt: Hertwig, O., W. von Waldeyer-Hartz. Nachruf. — Schmidt, J., Untersuchungen über Bau u. Lebenserscheinungen von Bursella spumosa, einem neuen Ciliaten (m. 4 Taf.). — Werdt, F. von, Zur Kenntnis des Situs inversus. — Keller, R., Die Elektropopularität histologischer Farbstoffe. — Klee, F., Zur Entwicklung der Meibomschen Drüsen (m. 1 Tfl.). — Hammerschlag, R., Zur Morphologie der Erythroblastenkerne (m. 1 Tfl.). — Stieve, H., Die Entwicklung der Keimzellen des Grossen Olmes. II (m. 7 Tfln.).

1409 **Archiv, Virchow's,** für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin. Herausgegeben von O. Lubarsch. Band 231. Berlin 1921. gr. 8. 610 pg. m. 80 Textabbildungen. 130

1410 **Archiv** für Entwicklungsmechanik der Organismen. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 47. Heft 4 (Schluss des Bandes). Berlin 1921. gr. 8. pg. 511—669 m. 3 Tafeln u. 33 Abbildungen.

Inhalt: Spitzer, A., Ursache u. Mechanismus der Zweiteilung des Wirbeltierherzens. II (m. 1 Taf. u. 6 Fig.). — Marcus, H., Zahl u. Verschiebung von Zähnen besonders bei Manatus (m. 2 Taf. u. 3 Fig.). — Ceni, C., Das Gehirn und die Schilddrüsenfunktion (m. 12 Fig.). — Goldschmidt, E., Beitrag zur Analyse der Doppelmissbildungen (m. 12 Fig.). u. s. w.

4411 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 187. Heft 4—6. Berlin 1921. gr. 8. pg. 165—326 m. 1 Tafel u. 81 Textabbildungen. Mk. 48

Inhalt: Weber, H., Ueber die Rolle der Milchsäure bei der Bildung der Muskelstarre (m. 10 Fig.). — De Boer, S., Herzwühlen, Flimmern, Flattern (m. 23 Fig.). — Palugyay, J., Röntgenologische Beobachtungen über die Anatomie der Kardia (m. 3 Fig.). — Abderhalden, E., und Gellhorn, E, Weitere Studien über die von einzelnen Organen hervorgebrachten Substanzen mit spezifischer Wirkung (m. 39 Fig.). u. s. w.

4412 **Archiv** für die gesamte Psychologie. Begründet von E. Meumann, herausgegeben von W. Wirth. Leipzig 1921. gr. 8. m. Figuren. — Band 41 (4 Hefte). 42

4413 **Archives Néerlandaises** de Physiologie de l'Homme et des Animaux, rédigées par J. Buytendijk, W. Einthoven, J. Hamburger et d'autres. Tome V, Livr. 3. La Haye 1921. gr. in-8. pg. 305—466, av. figures.

Cont.: Watermann, N., et Dirken, M, Etudes physiologiques sur le cances I. II. — Dicken, J., Un appareil pratique pour mesurer la pression du sang. — Dirken, J., Nouveaux appareils d'analyse des gaz. — Bruyn, M., et van Nifterik, M., Influence du son sur réaction d'une excitation tactile chez les grenouilles et les crapauds. — van der Heyde, C., Sur l'immunité naturelle du lapin contre l'atropine. — Buytendijk, J., L'odorat du chien. — Une formation d'habitude simple chez le limaçon d'eau douce (Limnaeus).

4414 **Berichte** über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie. (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie und Biophysik. Zugleich Fortsetzung des Jahresberichts über die Fortschritte der Physiologie u. des Jahresberichts über die Fortschritte der Tierchemie. Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft u. der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft herausgegeben von C. Oppenheimer u. P. Rona. Berlin. gr. 8. Band VI: 1921 (etwa 8 Hefte). 200

4415 **Bohn, G.,** Le Mouvement biologique en Europe. Paris 1921. 8. (Fr. 4.)

4416 **Braus, H.,** Anatomie des Menschen. Ein Lehrbuch für Studierende und Aerzte. (In 3 Bänden.) Band I: Bewegungsapparat. Berlin 1921. gr. 8. 9 u. 835 pg. m. 400 zum Teil farbigen Tafeln. Leinenband. 96

4417 **Danchakoff, V., and others,** Contributions to Embryology. Washington (Carnegie Inst. Publ.) 1921. 4. (Doll. 15.)

4418 **Goette, A.,** Die Entwicklungsgeschichte der Tiere. Kritisch untersucht. Berlin 1921. gr. 8. 5 u. 381 pg. m. 102 Abbildungen. 60

4419 **Harvey, N.,** The nature of animal light. Philadelphia (Monogr. exper. biol.) 1921. 8. (Doll. 2.50.)

4420 **Journal, American,** of Physiology. Edited for the American Physiological Society. Baltimore. Volume 55. No. 2. 1921. roy. 8. pg. 159—322.

Cont.: Fraser, L., Observations on the effects of Anoxemia. — Macleod, R., Periodic breathing. — Dunlap, K., Light-spot adaptation. etc.

4421 — The same. Volume 55. No. 3. 1921. roy. 8. pg. 323—495.

Cont.: Bercovitz, Z., and Rogers, T., Coutributions to the Physiology of the Stomae. LV. — Hanck, B., Smith, A., and Bergeim, C., The Vitamine content of Honey. — Scott, L., Sugar in the blood of the Dogfish. etc.

Volume 55 complete, 3 parts. (Doll. 5.25.)

4422 **Klatt, B.,** Studien zum Domestikationsproblem. Untersuchungen am Hirn. Leipzig 1921. gr. 8. 180 pg. m. 2 Tafeln, 33 Textabbildungen u. 6 Kurventafeln. 135

Bibliotheca Genetica, herausgegeben von E. Baur. Band II.

4423 **Schimkewitsch, W.,** Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbeltiere. (Neudruck.) Stuttgart 1921. gr. 8. m. 635 zum Teil farbigen Textabbildungen. 130

4424 **Zeitschrift** für die gesamte Nnurologie und Psychiatrie. Begründet von A. Alzheimer u. M. Lewandowsky. Herausgegeben von O. Bumke, O. Foerster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. A. Originalien: Band 65. Heft 3—5. Berlin 1921. gr. 8. 3 u. pg. 141—392 m. 10 Abbildungen. 72

4425 **Zeitschrift,** Frankfurter, für Pathologie. Begründet von E. Albrecht. Herausgegeben von B. Fischer. Band 24. Ergänzungsheft. München 1921. gr. 8. 6 u. pg. 529—710 m. 2 Tafeln u. 10 Abbildungen. 40

Zoologisches Adressbuch.

Namen und Adressen der lebenden Zoologen, Anatomen, Physiologen und Zoopalaeontologen sowie der künstlerischen und technischen Hülfskräfte.

Herausgegeben auf Veranlassung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft

von **R. Friedländer & Sohn.**

2., vollständig neu bearbeitete Ausgabe. Juli 1914.

Ein starker Band in gross-Oktav von 1109 und XXX Seiten.

Preis geheftet 30 Mark.

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werk nicht berechnet.

Homo.

4426 **Bryn, H.**, Bidrag til Belysning av det Norske Folks Anthropologi i begyndelsen av det 20. Aarhundrede. Trondhjem (Vidensk. Selsk. Skr.) 1918. gr. 8. 164 pg. m. 18 Tafeln.

4427 **Fehlinger, H.**, Die Fortpflanzung der Natur- und Kulturvölker. Bonn 1921. gr. 8. 55 pg. Mark 8.75
Abhandlungen aus dem Gebiete der Sexualforschung. Band III. Heft 4.

4428 **Gossé, G.**, Paralelismo entre los cráneos, mentalidades e industrias de los nombres pleistocenos. Zaragoza (Mem. Soc. Ib. cienc. nat.) 1920. 8. 50 pg. c. 12 Fig.

4429 **Grünwedel, A.**, Alt-Kutscha. Archäologische und religionsgeschichtliche Forschungen an Tempera Gemälden aus Buddistischen Höhlen der ersten acht Jahrhunderte nach Christi Geburt. Berlin 1920. fol. 213 pg. m. 25 farbigen Lichtdrucktafeln, 7 Tafeln in Schwarzdruck u. 160 Abbildungen. Prachtband. 850
Veröffentlichung der Preussischen Turfan Expedition.

4430 **Zeitschrift** des Vereins für Volkskunde. Begründet von K. Weinhold. Herausgegeben von F. Boehm u. T. Bolte. Berlin. Lex. 8. — Jahrgang 30 u. 31: 1920—21 (4 Hefte). 36

Mammalia.

4431 **Gyldenstolpe, N.**, On a collection of Mammals made in Eastern and Central Borneo by C. Lumholtz. Stockholm (Sv. Vet. Akad. Handl.) 1920. 4. 62 pg. w. 6 plates and 4 Figures. (Kr. 6.50.)

4432 **Wettstein, O.**, Aeussere morphologische Unterschiede zwischen Feten von Elephas Africanus und E. Maximus. Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. 15 pg. m. 3 Figuren. (Kr. 0.75.)

Aves.

4433 **Aquila.** Magyar Kir. Madár tani intézel folyóirata. Zeitschrift des Königl. Ungarischen Ornithologischen Institutes. Gegründet von O. Herman. Redakteur: St. Chernel. Jahrgang 27: 1920. Budapest. gr. 8. 304 pg. m. Portrait, Tafel, Karte u. Textillustration. (Kr. 200.)
Inhalt: Csörgey, T., Studien über den Vogelschutz in Ungarn in den Jahren 1919—20. (In Ungar., Deutsch., Engl. u. Französ. Sprache.) — Schenk, J., Vogelzugsdaten aus Ungarn. III. 1920. — Laszlo, S., A Kis békászó sasról (Aquila pomarina Brehm) — Ueber den Schreiadler (m. Tafel). — Schenk, J., Das Leben u. Wirken von Nik. Zeyk. — Zeyk, N., Die Vögel Siebenbürgens. (Ungar. u. Deutsch.)

4434 **Chernel von Cherneliháza, St.**, Öszi megfigyelések a Balaton vidékéröl 1919 ben. — Herbstbeobachtungen aus der Gegend vom Belatonsee im Jahre 1919. Budapest (Aquila) 1919. gr. 8. pg. 41—45, 106, 110, 148. (Ungarisch u. Deutsch.) 1

4435 **Gurney, H.**, Early annals of Ornithology. London 1921. 8. (12 s. 6 d.)

4436 **Kalmán, L.**, A magyar ornithologiai központ comparativ-osteologiai gyüftemenye. — Die komparativ-osteologische Sammlung der ungarischen Ornithologischen Zentrale. Budapest (Aquila) (1918). gr. 8. pg. 105—114. (Ungarisch u. Deutsch.) 2

4437 **v. Mannsberg, A.**, Freiherr, Vonulási és elöfordulási adotok Erdelybül 1915—1917. Daten über den Vogelzug und über das Vorkommen einiger Vogelarten in Siebenbürgen, aus den Jahren 1915—1917. Budapust (Aquila) (1918). gr. 8. pg. 13—30 m. 3 Abbildungen. (Ungarisch u. Deutsch.) 1

4438 **Monatsschrift**, Ornithologische. Herausgegeben vom Deutschen Vereine zum Schutze der Vogelwelt. Schriftleitung: H. Hennicke. Magdeburg. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. Jahrgang 46: 1921 (12 Nrn.). 12

4439 **Rendahl, H.**, A List of the Birds of the Pearl Islands, Bay of Panama. Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. 56 pg. w. map. (Kr. 2.25.)

4440 **Schenk, J.**, Madárvonulasi adatok Magyarországból II. — Vogelzugsdaten aus Ungarn II. 1919. Budapest (Aquila) 1919. gr. 8. pg. 46—74. (Ungarisch u. Deutsch.) 2

4441 **Schnurre, O.**, Die Vögel der deutschen Kulturlandschaft. Marburg 1921. gr. 8. 130 pg. 15

Pisces.

Hofsten, N. von, Die Fische des Eisfjords. Stockholm 1919. — siehe Nr. 1403.

1442 **Holmgren, N.,** Zur Anatomie des Gehirns von Myxine. Stockholm (Sv. Vet. Akad. Handl.) 1919. 4. 96 pg. m. 27 Figuren. (Kr. 6.)

1443 **Rendahl, H.,** Eine neue Barbus-Art aus Siam. Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. 3 pg. m. 1 Figur. (Kr. 050.)

Insecta.

1444 **Adolph, E.,** Zur Morphologie der Ephemeridenflügel. Fortsetzung und Schluss der Abhandlung über Epeorus assimilis Eaton. Mikrophotographische Darstellung. Halle (Nova Acta) 1920. 4. 74 pg. m. 15 Tafeln u. 2 Figuren u. 10 Blatt Erklärungen. Mark 70

1445 **Ahlberg, O.,** Zur Kenntnis der schwedischen Thysanoptera. Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. 10 pg. m. 4 Abbildungen. (Kr. 0.75.)

1446 **Alexander, Ch. P.,** The craneflies collected by the swedish expedition (1895—1896) to Southern Chile and Tierra del Fuego (Tipulidae, Diptera). Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. 32 pg. w. 2 plates. (Kr. 2.)

1447 — A new genus and species of Net-winged Midge (Blepharoceridae) and an undescribed species of Tanyderidae (Diptera). Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. 7 pg. w. 2 figures. (Kr. 0.50.)

1448 **Aurivillius, Chr.,** Neue oder wenig bekannte Coleoptera Longicornia. 17. Stockholm (Ark. f. Zool.) 1920. 8. 43 pg. m. 9 Figuren. (Kr. 1.50.)

1449 — Macrolepidoptera. Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. 44 pg. m. 1 farbigen Tafel. (Kr. 2.) — siehe Nr. 1371.

1450 **Bergroth, E.,** Hemiptera from British East Africa collected by Prof. E. Lönnberg. Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. 30 pg. w. 5 figures. (Kr. 1.)

1451 — New Species of the genus Eribotes Stål. (Hemiptera, Pentatomidae.) Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. 5 pg. (Kr. 0.50.)

1452 **Bernhauer, M.,** Staphylinidae. Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. 27 pg. (Kr. 1.) — siehe Nr. 1371.

1453 **Blätter, Entomologische.** Zeitschrift für Biologie und Systematik der Käfer unter besonderer Berücksichtigung der Forstentomologie. Herausgegeben von R. Kleine. Berlin. 8. m. Figuren. — Jahrgang 17: 1921 (12 Hefte.) 32

1454 **Bouvier, L.,** Habitudes et métamorphoses des insectes. Paris 1921. 8. (Fr. 7.50.)

1455 **Catalogus** Coleopterorum auspiciis et auxilio W. Junk ed. a S. Schenkling. Pars 73. Berlin 1921. 4. 431 pg. 144

Subskriptionspreis 96

Inhalt: Schenkling, S., Scarabaeidae; Cetoniniae.

1456 **Ergebnisse,** Wissenschaftliche, der schwedischen entomologischen Reise A. Romans in Amazonas 1914—1915. 3: Roman, A., Hymenoptera. 2 Chrysididae u. Chalcididae (pars). Stockholm (Ark. f. Zool.) 1920. 8. 30 pg. m. 7 Abbildungen. (Kr. 1.)

1457 — Dasselbe. 4: Horn, W., Cicindelidae. Stockholm (Ark. f. Zool.) 1920. 8. 4 pg. (Kr. 0.50.)

1458 — Dasselbe. 5: Kleine, R., Brenthidae. Stockholm (Ark. f. Zool.) 1920. 8. 2 pg. (Kr. 0.50.)

1459 **Evrard, E.,** Le mystère des abeilles. Paris 1921. 8. (Fr. 7.)

1460 **Handbuch** der Entomologie. Bearbeitet von C. Börner, herausgegeben von Chr. Schröder. Lieferung 7. Jena 1921. 4. pg. 529—560 von Band 1 u. pg. 305—368 von Band 3 m. Abbildungen. 15

1461 **Horn, W.,** Cicindelinen-Studien aus dem Schwedischen Reichsmuseum nebst einigen Beschreibungen neuer Arten etc. Stockholm (Ark. f. Zool.) 1920. 8. 21 pg. (Kr. 1.)

1462 **Houlbert, G.,** Les coléoptères. Tome 1. Paris 1921. 8. (Fr. 10.)

1463 **Kleine, R.,** Neue und wenig bekannte Brenthiden aus dem Schwedischen Reichsmuseum. Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. 9 pg. m. 3 Figuren. (Kr. 0.75.)

1464 **Mac Gillivray, D.,** The Coccidae. Tables for the identification of the subfamilies and some of the more important genera and species. Together with discussions of their anatomy and life history. Urbana Ill. 1921. 8. (Doll. 6.)

Mjöberg, E., Isoptera. Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. 128 pg. w. 6 plates and 64 figures. (Kr. 7.) — siehe Nr. 1370.

1465 **Navas, L.**, Sur les Neuroptères nouveaux ou critiques. Série II. Louvain 1920. 8. 15 pg. avec 5 figures.

1466 **Riedel, P.**, Diptera Orthorrapha Nematocera. Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. 9 pg. m. 1 Figur. (Kr. 0.75.) — siehe Nr. 1371.

1467 **Roman, A.**, Hymenoptera. 2. Chrysididae u. Chalcididae (pars). Stockholm (Arkiv f. Zoolog.) 1920. 8. 80 pg. m. 7 Abbildungen. (Kr. 4.)

1468 **Rundschau**, Entomologische. Vereinigt mit Societas entomologicae u. Insektenbörse. Schriftleitung: A. Seitz. Stuttgart. 4. m. Figuren. — Jahrgang 38. 1924. 24 Nrn. Mark 24

1469 **Seitz, A.**, Die Grossschmetterlinge der Erde. Eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge, in Verbindung mit den namhaftesten Fachmännern herausgegeben. Hauptteil II: Die exotischen Grosschmetterlinge. Ges. Lieferung 290: Abt. I. Fauna americana Lief. 123. (Band VI pg. 329—336.) m. 2 Tafeln. — Ges. Lieferung 291: Abt. II. Fauna indoaustralica. (Band XII pg. 5—20.) m. 1 farb. Tafel. Stuttgart 1924. 8. jede Lieferung 4.50

Sjöstedt, Y., Acridiodea. Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. 67 pg. m. 2 Tafeln u. 11 Figuren. (Kr. 3.) — siehe Nr. 1370.

1470 **Zeitschrift** für angewandte Entomologie. Zugleich Organ der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie. Herausgegeben von K. Escherich. Band VII. Heft 2. (Schluss.) Berlin 1924. gr. 8. pg. 225—471 m. 22 Abbildungen. 46

Inhalt: Stellwaag, Bericht über das Auftreten tierischer Weinbergschädlinge für die Jahre 1918 u. 1919. — Krausse, A., Mittel gegen die Mücken. — Morstatt, Ueber das Auftreten der Wollaus in Aegypten. — Heikertinger, Vögel und Insekten in Indien. — Heerdt, Sanierung von ungezieferverseuchten Wohnstätten. — I. Deutscher Koleopterentag. — Heymons, R., Heuschrecken der Gattung Leptophyes. u. s. w.

1471 **Zeitschrift**, Internationale Entomologische. Organ des Internationalen Entomologen-Bundes. Herausgegeben von P. Hoffmann. Barlin (Guben). 4. — Jahrgang 15: 1924 (26 Nrn.). 24

1472 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Insektenbiologie. Früher: Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. Herausgegeben von H. Stichel. Mit Beilage: Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde, redigirt unter Mitwirkung von G. Paganetti-Hummler. Band 16 (1. Folge. Band 25): 1924 Heft 5—6 und Beilage, Band II No. 3. Berlin 1924. gr. 8. pg. 80—129 u. 17—24. m. 10 Figuren.

Inhalt: Heymons, R, Die Fraßfiguren der Hypoborinen (m. 4 Fig.). — Kleine, R., Der Rapsglanzkäfer, Meligethes aen. F., und die landwirtschaftliche Praxis. (m. 1 Abb.) — Stauder, H., Die Schmetterlingsfauna der illyro-adriatischen Festland- und Inselzone (Fortsetzung). u. s. w.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

1473 **Holmgren, N.**, Zur Ontogenie der Stomodealbrücke bei den Spinnentieren. Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. 9 pg. m. 4 Figuren. (Kr. 0.75.)

1474 — Vergleichendes über den Kopfbau der Crustaceen und Hexapoden. Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. 59 pg. m. 17 Figuren. (Kr. 2.)

1475 **Lundblad, C.**, Vergleichende Studien über die Nahrungsaufnahme einiger Schwedischen Phyllopoden nebst synonymischen, morphologischen und biologischen Bemerkungen. Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 114 pg. m. 1 Tafel u. 7 Figuren. (Kr. 4.50.)

Roewer, Fr., Australische Opiliones. Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. 10 pg. m. 1 Tafel. (Kr. 1.) — Siehe Nr. 1371.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In einigen vollständigen Exemplaren wieder lieferbar:

H. L. O. Schmiedeknecht

Apidae Europaeae

per genera, species et varietates dispositae atque descriptae (continens genera: Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia).

Berol. 1882—86. in-8. maj. VIII et 38 et 1071 pag. cum 17 tabulis.

Preis: 360 Mark.

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke nicht berechnet.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

1476 **Arnesen, E.,** Brutknospenbildung bei Polymastia Mammillaris (O. F. Müll.) Bow. Trondhjem (Vidensk. Selsk. Skr.) 1918. gr. 8. 24 pg. m. 6 Tafeln.

1477 **Burl, R.,** Atlas und Grundriss wichtiger tierischer Innenschmarotzer unserer Schlachttiere. Bern 1921. m. 12 Farbentafeln u. 40 Schwarzweiss-Tafeln nach Originalaufnahmen. Mark 45

Hartmann, M., Praktikum der Protozoologie. 4. erweiterte Auflage — siehe Nr. 1480.

Hartmeyer, R., Ascidien. Stockholm 1919 — siehe Nr. 1405.

1478 **Jäderholm, E.,** On some exotic Hydroids in the Swedish Zoological State Museum. Stockholm (Arkiv f. Zool.) 1920. 8. 11 pg. w. 2 plates. (Kr. 1.75.)

1479 — Northern and arctic Hydroida from the Swedish Zoological State Museum. Stockholm (Sv. Vet. Akad. Handl.) 1919. 4. 11 pg. (Kr. 1.)

1480 **Kisskalt, K., und Hartmann, M.,** Praktikum der Bakteriologie und Protozoologie. Teil II: Hartmann, M., Praktikum der Protozoologie. 4. erweiterte Auflage. Jena 1921. Lex. 8. 8 u. 146 pg. m. 128 teils farbigen Abbildungen. 30

Teil I: Kisskalt, Bakteriologie. 1920 — siehe Nr. 265.

Michaelsen, W., Die Krikobranchen Ascidien — siehe Nr. 1352.

1481 **Mortensen, T.,** Studies in the development of crinoids. Washington 1921. 4. (Doll. 6.)

Papers from the Department of Marine Biology. Vol. 16. No. 294.

1482 **Rhodes, Cl.,** Binary Fission in Collodictyon triciliatum Carter. Berkeley (Univ. of California Publ. Zoology) 1919. roy. 8. pg. 201—274 w. plates 7—14 a. 4 figures. (Doll. 1.)

Botanik.

Allgemeines.

1483 **Botanik, Angewandte.** Zeitschrift für Erforschung der Nutzpflanzen. Organ der Vereinigung für angewandte Botanik, herausgegeben von P. Graebner, E. Gilg und K. Müller. Band II. Heft 11 u. 12 (Schlussheft). Berlin 1920. gr. 8. pg. 16 u. 321—343.

Inhalt: Literatur. — Sachregister, Bandtitel u. Inhaltsverzeichnis. Subskriptionspreis für den Band: M. 40.

1484 — Dasselbe. Band III. Heft 1 u. 2. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—64.

Inhalt: Holdefleiss, P., Einige bei der Beurteilung der Wiesen und des Heues brauchbare Merkmale der Gräser. — Schmidt, W., Ueber das Aufbewahren saftiger Früchte in Torfmull. — Dafert, O., Der Einfluss des Tageslichtes auf den Gehalt an wirksamen Stoffen bei Digitalis.

Subskriptionspreis für den vollständigen 3. Band M. 45.

1485 **Bulletin** du Jardin Botanique 's Lands Plantentuin (Jardin Botanique Buitenzorg). Redigée par van Leeuwen, C. von Faber et J. Smith. Série III. Volume III. Livraison 1. 1921 Janvier. Buitenzorg 1921. gr. 8. 116 et 3 pg.

Cont.: Lam, J., and Bakhuizen van den Brink, C., Revision of the Verbenaceae of the Dutch East-Indies and surrounding countries.

1486 **Ergebnisse,** Botanische, der Schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande 1907—1909. VII. Stockholm (Sv. Vet. Akad. Handl.) 1920. 4. 17 pg. m. 1 Tafel u. 3 Figuren. (Kr. 2.)

Lemoine, P., Les Mélobésiées.

1487 **Lehrbuch** der Botanik für Hochschulen. Begründet 1894 von E. Strasburger, F. Noll, H. Schenck u. W. Schimper. 15. umgearbeitete Auflage, bearbeitet von H. Fitting, H. Schenck, G. Karsten. Jena 1921. 4. 8 u. 701 pg. m. 849 zum Teil farbigen Abbildungen. 44

Rein, K., Abessinien. Band 3 — siehe Nr. 1382.

1488 **Salomon und Schelle,** Botanisches und gärtnerisches Wörterbuch. Für Gärtner und Gartenfreunde. 7. vermehrte Auflage, bearbeitet von E. Schelle. Stuttgart 1921. 8. 4 u. 212 pg. Pappband. 14

Siehe Nr. 584.

Strasburger, Lehrbuch der Botanik — siehe Nr. 1487.

1489 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 13. Heft 4. Jena 1921. gr. 8. pg. 193—288 m. 23 Abbildungen. — Siehe Nr. 587.
Inhalt: Stern, K., Ueber die Fluoreszenz des Chlorophylls und ihre Bedeutung beim Assimilationsprozess (m. 4 Fig.). — Lehmann, E., Neuere Oenotherenarbeiten. III.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

1490 **Baines, E.**, Germination in its electrical aspect. A consecutive account of the electro-physical processes concerned in evolution. London 1921. 8. (12 s. 6 d.)
1491 **Schneidewind, W.**, Die Ernährung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Lehrbuch auf der Grundlage wissenschaftlicher Forschung und praktischer Erfahrung. 4. neubearbeitete Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 550 pg. m. 15 Tafeln. Gebunden. M. 68
Sorauer, P., Pflanzenkrankheiten. 4. Auflage — siehe: Handbuch (Nr. 1204).
1492 **Stalfelt, G.**, Die Beeinflussung unterirdisch wachsender Organe durch den mechanischen Widerstand des Wachstumsmediums. Stockholm (Arkiv f. Botan.) 1920. 8. 88 pg. m. 11 Figuren. (Kr. 2.75.)
1493 **Weaver, E.**, Root development in the grassland Formation. A correlation in the root-systems of native vegetation and crop plants. Washington 1921. 8. (Doll. 4.)
1494 **Zeitschrift** für Pflanzenkrankheiten. Begründet von P. Sorauer. Herausgegeben von O. von Kirchner. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 31: 1921 (8 Hefte). 60

Phanerogamae.

1495 **Almquist, S.**, Svenska Rosaflorans Rekordpunkt, Hagbaeken pa Yxlan i Stockholms skärgard. Stockholm (Arkiv f. Botan.) 1920. 8. 11 pg. (Kr. 0.75.)
1496 — Rosae Musei Regni Suecici in methodum naturalem redactae. Stockholm (Arkiv f. Botan.) 1920. 8. 51 pg. c. 8 Tab. (Kr. 3.)
1497 **Arber, N.**, Devonian Floras. A study of the origin of Cormophyta. With a preface by H. Scott. Cambridge 1921. 8. (20 s.)
1498 **Asplund, E.**, Studien über die Entwicklungsgeschichte der Blüten einiger Valerianaceen. Stockholm 1920. 4. 66 pg. m. 58 Abbildungen. (Kr. 5.)
1499 **Brandegee, St.**, Plantae Mexicanae Purpusianae. X. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1920. roy. 8. pg. 325—334. (Doll. 0.10.)
1500 **Evans, P.**, The flowering plants of South-Africa. Volume I. Nr. 2. London 1921. 4. (15 s.)
1501 **Florin, R.**, Ueber Cuticularstrukturen der Blätter bei einigen rezenten und fossilen Coniferen. Stockholm (Arkiv f. Botan.) 1920. 8. 32 pg. m. 1 Tafel u. 6 Figuren. (Kr. 2.)
1502 — Ueber den Bau der Blätter von Nilssonia Polymorpha Schenk. Stockholm (Arkiv f. Botan.) 1920. 8. 10 pg. m. 1 Tafel u. 1 Textfigur. (Kr. 1.75.)
1503 **Fries, E.**, Revision der von Glazion in Brasilien gesammelten Amarantaceen. Stockholm (Arkiv f. Botan.) 1920. 21 pg. m. 1 Tafel u. 5 Figuren. (Kr. 1.50.)
1504 — Zur Kenntnis der Süd- und Zentralamerikanischen Amarantaceenflora. Stockholm (Arkiv f. Botan.) 1920. 8. 43 pg. m. 4 Tafeln u. 11 Textfiguren. (Kr. 3.50.)
1505 **Horwood, R.**, British wild flowers in their natural haunts. Volumes I, II. London 1921. 4. (Each vol. 12 s. 6 d.)
1506 **Johansson, K., och Samuelsson, G.**, Hieraciumfloran i Västmanland. Stockholm (Arkiv f. Botan.) 1920. 8. 54 pg. m. 15 Figuren. (Kr. 2.)
1507 **Kränzlin, F.**, Orchidaceae Dusenianae novae. Stockholm (Arkiv f. Botan.) 1920. 30 pg. (Kr. 1.)
1508 **Laoust, E.**, Cours de berbère marocain. Paris 1921. 8. (Fr. 15.)
1509 **Malme, O. A. N.**, Asclepiadaceae riograndenses adjectis notulis de ceteris Asclepiadaceis in Brasilia extratropica, Uruguay et Misiones collectis. Stockholm (Arkiv f. Botan.) 1920. 8. 34 pg. (Kr. 1.50.)
1510 **Pujiola, J.**, Contribución al estudio histológico de varios Abies Pinsapo Boiss. Zaragoza (Bol. Soc. Ib. de Sc. nat.) 1921. 8. 15 pg. c. 9 Fig.
St. John, H., Sable Islands, with a catalogue of its vascular plants — siehe Nr. 1349.

Cryptogamae.

4511 **Annales Mycologici** editi in Notitiam Scientiae Mycologicae universalis. Herausgegeben und redigirt von H. Sydow. Band 18: Jahrgang 1920. Nr. 4—6 (Schluss des Bandes). Berlin 1921. gr. 8. pg. 16 u. 105—200 m. 7 Figuren. Mark 60

Inhalt: Petrak, F., Der mykologische Nachlass J. Jahns. (Pilzflora des Egerlandes.) — Zillig, H., Unsere heutigen Kenntnisse von der Verbreitung des Antherenbrandes. — Sydow, H. et P., Novae fungorum species. XVI. — Weese, S., Mykologische Beiträge zur Flora von Mähren und Schlesien. — Sydow, H. u. P., Notizen über wenig bekannte Pilze. — Fischer, E., Zur Kenntnis von Graphiola und Farysia.

4512 The **Bryologist.** Journal of the Sullivant Moss Society. Editor: E. Jennings. Pittsburgh, Penns. 8. w. figures. — Volume 24: 1921 (6 nrs.). (Doll. 1.35.)

4513 **Eriksson, J.,** Studien über Puccinia Caricis Ach. Ihren Wirtswechsel und ihre Spezialisierung. Stockholm (Arkiv f. Botan.) 1920. 8. 64 pg. m. 4 Figuren. (Kr. 2.)

4514 American **Fern Journal.** A Quarterly devoted to Ferns. Published by the American Fern Society. Editors: C. Benedict, J. Winslow, A. Weatherby. Auburndale, Mass. 8. w. figures. — Voluume 11: Year 1921 (4 nrs.). (Subscription Doll. 1.35.)

4515 **Fischer, E.,** Zur Kenntnis von Graphiola und Farysia. Berlin (Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. pg. 188—197 m. 7 Figuren. 3

4516 **Kudo, Rokusaburo,** Studies on Myxospordia. A synopsis of general and species of Myxosporidia. Urbana, Ill. (Biol. Monogr.) 1921. 8. (Doll. 3.)

4517 **Möller, H.,** Lövmossornas utbredning i Sverige. V. Polytrichaceae 1: Catharinae Ehr., Psilopilum Br., Oligotrichum De Lam., Pogonatum Palis-B. Stockholm (Arkiv f. Bot.) 1919. 8. 84 pg. m. 2 Tav. och 14 Fig. (Kr. 3.50.)

Vergleiche 1917. Nr. 1729. (Nat. Novit.)

4518 **van Oye, P.,** Microbiologie in der Tropen, special in Nederlandsch-Indie. Antwerpen (Natuurw. Tijdschr.) 1921. gr. 8. pg. 8—13.

4519 **Petrak, F.,** Der mykologische Nachlass Jos. Jahn's, ein Beitrag zur Pilzflora des Egerlandes. Berlin (Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. pg. 105—135. 6

4520 **Spegazzini, C.,** Reliquiae Mycologicae Tropicae et Fungi Costaricenses nonnuli. Buenos Aires (Bolet. Acad. de Cienc. de Cordoba) 1919. gr. 8. 247 pg. c. Fig.

4521 **Sydow, H. et P.,** Novae fungorum species. XVI. Berlin (Ann. Mycol.) 1920. 8. pg. 154—160. 3

4522 — Notizen über einige interessante oder wenig bekannte Pilze. Berlin (Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. pg. 178—187. 3

4523 **Walther, E.,** Taschenbuch für Pilzsammler. Eine Anleitung zur Kenntnis der wichtigsten, essbaren, giftigen und ungeniessbaren Pilze unter Gegenüberstellung von Doppelgängern. Neue durchgesehene Ausgabe. Leipzig 1921. 8. m. 50 farbigen Bildern u. 48 Federzeichnungen von A. Grimm. 450

4524 **Weese, J.,** Mykologische Beiträge zur Flora von Mähren und Schlesien. I. Berlin (Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. pg. 161—177. 4

4525 **Zillig, H.,** Unsere heutigen Kenntnisse von der Verbreitung des Antherenbrandes (Ustilago violacea (Pers.) Fuck.). Berlin (Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. pg. 136—153. 4

Florae.

4526 **Acta** Florae Sueciae. Band I. Stockholm 1921. 4. (Kr. 100.)

4527 **Karsten, G., und Schenck, H.,** Vegetationsbilder. Reihe 13. Heft 3: Uphof, Vegetationsbilder aus dem Staate Michigan. Jena 1921. 20

Preis für Abnehmer der ganzen Reihe 16

Die 13. Reihe gelangt mit diesem Hefte zum Abschluss. — Siehe Nr. 3186 (1920).

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

A Manual Flora of Egypt

by **Dr. Reno Muschler**

With a Preface

by Prof. Paul Ascherson and Prof. Georg Schweinfurth.

1913. XII and 1312 pages in 2 volumes 8°, bound in cloth.

Price 2 £.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

1528 **Abhandlungen** der Preuss. Geologischen Landesanstalt. Neue Folge. Heft 85. Berlin 1920. 4. 126 pg. m. 5 Tafeln u. 5 Figuren. Mark 24
Inhalt: Beck, G., Tektonische und paläographische Untersuchungen zwischen Hildesheim u. Braunschweig.

1529 **Denkschriften** des naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Band I: Geologisch-paläontologische Reihe I. Wien 1921. gr. 4. 240 pg. m. 36 Lichtdrucktafeln. 100
Inhalt: Schlesinger, G., Die Mastodonten des naturhistorischen Hofmuseums.

1530 **Jahrbuch** des Halleschen Verbandes für die Erforschung der mitteldeutschen Bodenschätze und ihre Verwertung. Herausgegeben von E. Erdmann. Heft 2. Halle 1921. m. 3 Karten u. 80 Abbildungen. 90
Inhalt: Abhandlungen aus dem Gebiete der Geologie, Mineralogie, Petrographie u. Bergbau. — Chemie u. Hüttenkunde. — Physik.

1531 **Zeitschrift**, Paläontologische. Organ der Paläontologischen Gesellschaft. Herausgegeben von O. Jaekel. Band III. Heft 3 (Schlussheft). Berlin 1921. gr. 8. pg. 213—243 m. Figuren.
Inhalt: Jaekel, O., Die Stellung der Paläontologie zu einigen Problemen der Biologie und Phylogenie (m. 11 Fig.). Preis des vollständigen 3. Bandes M. 75.

Paläontologie.

Beck, G., Tektonische und paläographische Untersuchungen im Gebiet zwischen Hildesheim und Braunschweig. Berlin (Abh. Geolog. L.-Anstalt) 1920. 4. 126 pg. m. 5 Tafeln u. 5 Textfiguren. — siehe Nr. 1528. 24

1532 **Davidson, P.**, A Cestracionf spine from the Middle Triassic of Nevada. Berkeley 1919. roy. 8. pg. 433—435 w. 2 figures.

1533 **Chadwick, H.**, The Palaeozoic rocks of the Canton quadrangle. Albany 1921. 8. (Doll. 0.35.)

1534 **Florin, R.**, Zur Kenntnis der jungtertiären Pflanzenwelt Japans. Stockholm (Sv. Vet. Akad. Handl.) 1920. 4. 71 pg. m. 6 Tafeln. (Kr. 7.50.)
Jaekel, O., Die Stellung der Paläontologie zu einigen Problemen der Biologie und Phylogenie — siehe Nr. 1531.

1535 **Lundquist, G.**, Fossile Pflanzen der Glossopterisflora aus Brasilien. Stockholm (Sv. Vetensk. Akad. Handl.) 1919. gr. 4. 36 pg. m. 2 Tafeln u. 2 Figuren. (Kr. 3.50.)

1536 **Merriam, C.**, Relationships of Pliocene Mammalian faunas from the Pacific Coast and Great Basin Provinces of North America. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 421—443 w. 1 figure. (Doll. 0.25.)

1537 — Evidence of Mammalian Palaeontology relating to the age of Lake Lahontan. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1918. 8. pg. 517—521. (Doll. 0.05.)

1538 **Potonié, H.**, Lehrbuch der Paläobotanik. 2. umgearbeitete Auflage von W. Gothan mit Beiträgen von P. Menzel und J. Stoller. Berlin 1921. gr. 8. 6 u. 538 pg. m. 326 Abbildungen. 80
Vergleiche Nr. 605.
Schlesinger, G., Die Mastodonten des naturhistorischen Hofmuseums — siehe Nr. 1529.

1539 **Stock, Ch.**, A mounted skeleton of Mylodon Harlani. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. pg. 425—430 w. 1 plate. (Doll. 0.15.)

1540 — An early tertiary Vertebrate Fauna from the Southern coast ranges of California. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. pg. 217—276 w. 6 figures. (Doll. 0.45.)

1541 — The Pleistocene Fauna of Hawver Cave. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 461—515 w. 32 figures. (Doll. 0.60.)

Geologie.

Blanckenhorn, M., Aegypten — siehe Nr. 1542.

1542 **Handbuch** der Regionalen Geologie. Herausgegeben von G. Steinmann und O. Wilckens. Heft 23 (Band 7. Abteilung 9). Heft 24 (Band 4. Abteil. 23). Heidelberg 1921. 8.

Inhalt: Heft 23: Blanckenhorn, M., Aegypten. M. 3 Tafeln u. 30 Figuren. M. 40. — Heft 24: Nordenskjöld, O., Die nordatlantischen Polarinseln. M. 1 Tafel u. 10 Figuren. M. 6.

1543 **Geologische Karte** von Preussen und benachbarten Bundesstaaten. Herausgegeben von der Preuss. Geologischen Landesanstalt. Leitung: F. Beyschlag. 1 : 25000. Lieferung 219. Gradabteilung 47. Blatt 5. 6. 11. 12. Berlin 1917—1921. gr. 4. Nebst Erläuterungen. Jedes Blatt Mark 9

1544 **Kew, W.**, Geology of a Part of the Santa Ynez River District, Santa Barbara County, California. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. 21 pg. w. 2 plates a. 2 Figures. (Doll. 0.25.)

1545 **Lamplugh, W., Webb, B., Pringle, J.**, Iron ores. Southampton 1921. 8. (12 s. 6 d.)

1546 **Matériaux** pour la Carte géologique de la Suisse. Publiés par la commission géologique de la Société helvétique des sciences naturelles aux frais de la Confédération. Nouvelle Série. Livraison 35. (Collection entière livr. 65.) Bern 1920.

Rabowski, Les préalpes entre le Simmental et le Diemtigtal. Fasc. I. (Tectonique et description détaillée.) 1920. 4. 6 et 130 pg. av. 5 planches (3 à 7) et 34 clichés. (Fr. 14.)

1547 **Moody, L.**, The Breccias of the Mariposa formation in the vicinity of Colfax, California. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1917. Roy. 8. pg. 383—413 w. 6 plates and 4 figures. (Doll. 0.45 c.)

1548 **Moody, L., and Tallaferro, L.**, Anticlines near Sunshine, Park County, Wyoming. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1918. Roy. 8. pg. 445—459 w. 5 plates and 1 figure. (Doll. 20 c.)

Nordenskjöld, O., Die nordatlantischen Polarinseln — siehe Nr. 1542.

1549 **Pruvost, P.**, Introduction à l'étude du terrain houiller du Nord et du Pas-de-Calais. Paris 1921. 4. (Fr. 60.)

Mémoires pour servir à l'explication de la Carte géologique dét. de la France.

1550 **Wahnschaffe, F.**, Geologie und Oberflächen-Gestaltung des Norddeutschen Flachlandes. 4. Auflage, neu bearbeitet von F. Schucht. Stuttgart 1921. gr. 8. m. 29 Beilagen u. 82 Textbildern. 100

1551 **Walther, J.**, Geologische Heimatkunde von Thüringen. 5. verbesserte Auflage. Jena 1921. gr. 8. m. 120 Leitfossilien in 142 Figuren und 16 Profilen im Text u. 1 geologischen Uebersichtskarte. 20

Mineralogie und Kristallographie.

1552 **Crook, Th.**, Economic Mineralogy. A practical guide to the study of useful minerals. London 1921. 8. (25 s.)

1553 **Erbreich, F.**, Einführung in die Eisenhüttenkunde. 2. Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 8 u. 176 pg. m. Tafel u. 127 Textabbildungen. 24

1554 **Kobell, F. v.**, Tafeln zur Bestimmung der Mineralien mittelst einfacher chemischer Versuche auf trockenem und nassem Wege. 17. Auflage von K. Oebbeke. München 1921. 8. 30 u. 118 pg. 10

1555 **Zenzén, N.**, Studier i och rörande Bergskollegii Mineralsammling. I—IV. Stockholm (Ark. f. Kemi, Mineral.) 1910. 8. 134 pg. m. 58 Figuren. (Kr. 4.)

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Dr. Adolf Marcuse

Die Hawaiischen Inseln.

1894. IV und 186 Seiten, Gross-Oktav, mit Titelbild in Farbendruck (der feurige Lawasee Halemaumau im Krater Kilauea), 33 photograph. Tafeln (Landschaftsbilder und Volkstypen), 2 Karten (Hawaiische Inseln, die Insel Hawaii), 6 Abbildungen und 2 Kraterprofilen im Text.

Preis in Leinenband: 80 Mark.

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke nicht berechnet.

Mathematik.

1556 **Alander, M.**, Sur les zéros des dérivées des fonctions rationelles et d'autres fonctions méromorphes. Stockholm (Ark. f. Matem.) 1920. 8. 30 pg. (Kr. 1.)

1557 **Barter, D.**, The homogenous Vector Function and Determinants of the P.-Th. class. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1920. roy. 8. pg. 321—343. (Doll. 0.35.)

1558 **Bendt, F.**, Grundzüge der Differential- und Integralrechnung. Vermehrt von G. Ehrig. 7. unveränderte Auflage. Leipzig 1921. 8. 16 u. 274 pg. Pappband. Mark 14

1559 **Carleman, T.**, Sur les fonctions inverses des fonctions entières d'ordre fini. Stockholm (Ark. f. Matem.) 1920. 8. 7 pg. (Kr. 0.50.)

1560 — Some theorems concerning the convergence of Power-series on the circle of convergence. Stockholm (Ark. f. Matem.) 1920. 8. 13 pg. (Kr. 1.)

1561 **Charlier, L.**, On the method of Laplace for the asymptotic computation of functions. Stockholm (Ark. f. Matem.) 1920. 8. 14 pg. (Kr. 0.75.)

1562 **Cramer, H.**, Some theorems concerning Prime numbers. Stockholm (Ark. f. Matem.) 1920. 8. 33 pg. (Kr. 1.)

1563 **Enzyklopädie** der Mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Herausgegeben im Auftrage der Akademien der Wissenschaften zu Berlin, Göttingen, Heidelberg, Leipzig, München u. Wien. (In 7 Bänden.) Band II. 3 (Analysis) Heft 4. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 379—532. M. 22. — Band III. 1 (Geometrie) Heft 6 u. 7. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 963—1172 u. 1173—1423. M. 23.75 u. M. 30.80.

Inhalt: II. 3 Heft 4: Bieberbach, L., Neuere Untersuchungen über Funktionen von komplexen Variabeln. — III. 1 Heft 6: Zacharias, M., Elementargeometrie und elementare Nichteukledische Geometrie in synthetischer Behandlung. Teil 2 (Schluss). — III. 1 Heft 7: Berghan, G., u. Meyer, F., Neuere Dreiecks-Geometrie. Rothe, H., Systeme geometrischer Analyse. I.

1564 — Dasselbe. Band III. 2 (Geometrie) Heft 7. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 769—972. M. 22. — Band III. 3 (Geometrie) Heft 5. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 541—606. M. 9.70.

Inhalt: III. 2 Heft 7: Segre, G., Mehrdimensionale Räume. — III. 3 Heft 5: Salkowski, E., Dreifache orthogonale Flächensysteme.

1565 **Faxén, H.**, Expansion in series of the intégral $\int_0^\infty e^{-x(t+t-p)} y\, dt$. Stockholm (Ark. f. Matem.) 1920. 8. 57 pg. (Kr. 2.)

1566 **Fubini e Vivanti**, Esercizi di analisi matematica (Calcolo infenitesimale). Torino 1921. 8. (L. 58.)

1567 **Holmgren, E.**, Sur un problème aux limites pour les équations du type hyperbolique. Stockholm (Ark. f. Matem.) 1920. 8. 22 pg. av. 1 Figure. (Kr. 1.)

1568 **Jahresbericht** der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Herausgegeben von A. Gutzmer. Band 29: Jahrgang 1920. Heft 7—12. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 4 u. 113—240 u. 41—64 m. 13 Figuren. Subscriptionspreis 25, Einzelpreis 44

1569 **Jansson, T.**, Ueber die Grössenordnung Dirichlet'scher Reihen. Stockholm (Ark. f. Matem.) 1920. 8. 11 pg. (Kr. 0.75.)

1570 **Kommerell, V., und Kommerell, K.**, Allgemeine Theorie der Raumkurven und Flächen. Band II. 3. Auflage. Berlin (Sammlung Schubert. Band 44) 1921. 8. 4 u. 196 pg. m. 13 Figuren. Gebunden. 35

Band I: Siehe Nr. 1255.

1571 **Kuylenstierna, N.**, La fonction zéta double et une équation fonctionelle asymptotique de M. Wigert. Stockholm (Ark. f. Matem.) 1920. 8. 13 pg. (Kr. 0.75.)

1572 **Malmquist, G.**, Die Berechnung von Schiefheit und Exzess in der Verteilung der scheinbaren Magnitude. Stockholm (Ark. f. Matem.) 1920. 8. 11 pg. (Kr. 0.75.)

1573 — Sur les points singuliers des équations différentielles. I. Mémoire. Stockholm (Ark. f. Matem.) 1920. 8. 80 pg. av. 16 Figures. (Kr. 2.50.)

1574 **Sommerfeld, A.**, Eine einheitliche Auffassung des Balmer'schen und Deslandres'schen Termes. Stockholm (Ark. f. Matem.) 1920. 8. 5 pg. (Kr. 0.50.)

1575 **Wicksell, D.**, Beiträge zum Studium der Bravais'schen Funktion. Stockholm (Ark. f. Matem.) 1920. 8. 12 pg. (Kr. 0.75.)

1576 **Wigert, S.**, Un théorème sur les fonctions entières. Stockholm (Ark. f. Matem.) 1920. 8. 7 pg. (Kr. 0.50.)

Astronomie und Geodäsie.

1577 **Bohlin, K.,** Norsken, Meteorer och Kometformer. Noterade vid Stockholms Observatorium och omnejd. Stockholm (Ark. f. Matem.) 1920. 8. 17 pg. m. 1 Tav. och 2 Fig. (Kr. 1.)

1578 **Bölsche, W.,** Von Sonnen und Sonnenstäubchen. Kosmische Wanderungen. Durchgesehene, neue Ausgabe. Berlin 1921. gr. 8. 456 pg. Halbleinen. Mark 25

1579 **Gyllenberg, W.,** On the flexure of double Telescopes. Stockholm (Ark. f. Matem., Fys.) 1920. 8. 14 pg. (Kr. 0.75.)

1580 **Hartner-Dolezal,** Hand- und Lehrbuch der niederen Geodäsie. In 10. Auflage neubearbeitet von Ed. Dolezal. 11. unveränderte Auflage. Wien 1921. 2 Bände in 3 Teilen. gr. 8. 1114 u. 584 pg. 200

1581 **Heath, Th.,** The Copernicus of antiquity (Aristarchus of Samos). London 1921. 8. (2 s. 6 d.)

1582 **Jahrbuch,** Berliner Astronomisches, für 1922. Jahrgang 147. Herausgegeben von dem Astronomischen Rechen-Institut zu Berlin. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 465 pg. 30

1583 **Lundmark, K.,** The relations of the Globular Clusters and spiral Nebulae to the stellar system. An attempt to estimate their parallaxes. Stockholm (Sv. Vet. Akad. Handl.) 1920. 4. 78 pg. w. 1 plate and 11 Figures. (Kr. 6.)

1584 **Nyrén, M.,** Mouvements propres de 633 étoiles. Stockholm (Sv. Vet. Akad. Handl.) 1920. 4. 174 pg. (Kr. 11.)

1585 **Wegener, A.,** Versuche zur Umsturztheorie der Mondkrater. Dem Andenken an F. Richarz gewidmet. Halle (Nova Acta) 1920. 4. 11 pg. m. 2 Tafeln (16. 17). 12

1586 — Die Entstehung der Mondkrater. Braunschweig (Sammlung Vieweg. Heft 55) 1921. gr. 8. 48 pg. m. 3 Tafeln u. Figuren. 900

Physik.

1587 **Adler, F.,** Ortszeit, Systemzeit und das ausgezeichnete Bezugssystem der Elektrodynamik. Eine Untersuchung über die Lorentzsche und die Einsteinsche Kinematik. Wien 1920. gr. 8. 16 u. 237 pg. 40

1588 **Bäcklund, V.,** Zusammenstellung einer Theorie der klassischen Dynamik und der neuen Gravitationstheorie von Einstein. 2. Abhandlung. Stockholm (Ark. f. Matem., Fys.) 1920. 8. 22 pg. (Kr. 1.)

1589 **Barkhausen, H.,** Neuere Versuche und Anwendung des Schalles unter Wasser und in Luft. Auszug aus einem Experimentalvortrag gehalten im Dresdener elektrotechnischen Verein. Dresden (1921). 15 pg. m. 7 Abbildungen. 2

1590 **Carlbaum, T.,** Oscillations électromagnétiques dans des milieux, avec une faible Hétérogénité. Stockholm (Ark. f. Matem., Fys.) 1920. 8. 24 pg. (Kr. 1.)

1591 **Einstein, A.,** La géometrie et l'expérience. Traduction française par M. Solovine. Paris 1921. 8. 20 pg. av. 2 figures. (Fr. 3.)

1592 **Ergebnisse** der aerodynamischen Versuchsanstalt zu Göttingen. Herausgegeben von L. Prandtl, C. Wieselsberger und A. Betz. Lieferung 1: Mit einer Beschreibung der Anstalt und ihrer Einrichtungen und einer Einführung in die Lehre vom Luftwiderstand. München 1921. Lex. 8. 4 u. 140 pg. m. 2 Tafeln u. 91 Abbildungen. 40

Fortschritte der Chemie, Physik — siehe Nr. 1627.

1593 **Greeff, R.,** Die Erfindung der Augengläser. Kulturgeschichtliche Darstellungen nach urkundlichen Quellen. (Optische Bücherei I.) Berlin 1921. 8. 120 pg. m. 10 Tafeln. Gebunden. 24

1594 **Hellmann, G.,** Neue Untersuchungen über die Regenverhältnisse von Deutschland. Mitteilung 2: Die Schneeverhältnisse. Berlin (Sitzb. Akad.) 1921. gr. 8. m. 1 Tafel. 150

Mitteilung 1. 1919. M. 1.

1595 **Henning, R.,** Praktische Wetterregeln für Jedermann. Für den Unterricht und Selbstunterricht im Wetterdienste. Wien 1921. 8. m. 10 Tafeln. 10

1596 **Herzog, J., und Feldmann, C.,** Die Berechnung elektrischer Leitungsnetze in Theorie und Praxis. 3. vermehrte Auflage. Berlin 1921. 8. 20 u. 731 pg. m. 519 Textfiguren. Gebunden. Mark 136

1597 **Hopkinson, B.,** The scientific papers. Collected and arranged by Sir A. Ewing and Sir J. Larmor. Cambridge 1921. 4. (63 s.)

1598 **Jäger, G.,** Theoretische Physik. Band II: Licht und Wärme. 5. Auflage. Berlin (Sammlung Göschen. Band 77) 1921. 8. 156 pg. 1.20

1599 Le **Journal de Physique et le Radium.** Publication mensuelle de la Société francaise de Physique. Directeur scientifique: P. Langevin. Paris. gr. in-8. av. figures. — Serie 6. Tome 2: Année 1921 (12 Nos.). (Fr. 80.)

1600 **Leggett, B.,** Wireless telegraphy, with special reference to the quenched-spark system. London 1921. 8. (30 s.)

1601 **Lönnquist, C.,** Mäste Jordens Kärna antagas vara av hög temperatur? Stockholm (Ark. f. Matem., Fys.) 1920. 8. 26 pg. m. 7 Fig. (Kr. 1.)

1602 **Ludewig, P.,** Radioaktivität. Berlin (Sammlung Göschen. Band 317) 1921. kl. 8. 133 pg. 1.20

1603 **Lüthje, H.,** Die Trocknung wasserhaltiger Stoffe. Wittenberg (Wärme u. Kälte Technik) 1921. 4. 4 pg. m. 9 Figuren. 3.75

1604 **Mc Ewen, F.,** Ocean temperatures. Their relation to solar radiation and oceanic circulation. Berkeley (Univ. of Cal. Publ.) 1921. 8. (Doll. 1.50.)

1605 **Norinder, H.,** Investigations with regard to the induced charge from electrical fields on the Ebert ion counter. Stockholm (Ark. f. Matem., Fys.) 1920. 19 pg. m. 6 Fig. (Kr. 1.)

1606 **Planck, M.,** Vorlesungen über Thermodynamik. 6. Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 292 pg. m. 5 Figuren. Gebunden. 45

1607 **Raaschon, E.,** Forelaesninger over teknisk Varmelaere og Kemisk Teknologi. Kopenhagen 1921. 4. (Kr. 18.)

1608 **Rein, H.,** Radiotelegraphisches Praktikum. 3. vermehrte Auflage. Von K. Wirtz. Berlin 1921. gr. 8. 18 u. 558 pg. m. 7 Tafeln u. 432 Textabbildungen. Halbleinenband. 120

1609 **Schüler, L.,** Starkstrom Elektrotechnik. Heidelberg 1921. kl. 8. 73 pg. 1.80
Die Auskunft. Heft 13.

1610 **Valentiner, S.,** Anwendung der Quantenhypothese in der kinetischen Theorie der festen Körper und der Gase in elementarer Darstellnng. 2. erw. Auflage. Braunschweig (Sammlung Vieweg. Heft 16) 1921. gr. 8. 5 u. 90 pg. m. 5 Abbildungen. 1.20

1611 **Warfvinge, H.,** Integraleffekte zweier gekoppelter Schwingungskreise. Stockholm (Ark. f. Matem., Fys.) 1920. 8. 12 pg. (Kr. 1.)

1612 **Westman, J.,** Stärke der Sonnenbestrahlung im Mittelschwedischen Ostseegebiet, Januar 1913—März 1914. Stockholm 1920. 4. 36 pg. (Kr. 2.)

Chemie.

1613 **Bancroft, D.,** Applied colloid Chemistry general theory. New York 1921. 8. (Doll. 3.)

1614 **Barbé, A.,** Examen des aliénés. Nouvelles méthodes biologiques et cliniques. Paris 1921. 8. (Fr. 8.)

1615 **Bulletin** de l'Association des Chimistes de Sucrerie et de Distillerie de France et des Colonies. Paris. 8. — Tome 38: Année 1920—21 (12 Nos.). (Fr. 45.)

1616 **Chemicalia.** Taschenbuch für Produzenten und Grosshändler in Chemicalien und Drogen. Bearbeitet von N. Hansen u. J. Stern. Berlin. 8. Jahrgang 1: 1921. 198 pg. kart. 40

1617 **Couch, J. F.,** A dictionary of chemical terms. New York 1921. 8. (Doll. 2.50.)

1618 **(Dietrich.)** Gesammelte Auszüge der Dissertationen an der medizinischen Fakultät Köln im Jahre 1919—20. Herausgegeben von A. Dietrich. Bonn 1921. gr. 8. 10 u. 268 pg. 25

1619 **Euler, Cl. von,** Om Kondensationer mellan Karbonylföreningar och Resorcin (Resp. Orcin) eller Floroglucin. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1920. 8. 40 pg. (Kr. 1.50.)

4620 **Euler, H. von, und Hedelius, A.**, Versuche über Adsorption an Metallpulvern. I. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1920. 8. 15 pg. (Kr. 0.75.)

4621 **Euler, H. von, und Laurin, J.**, Messungen der maximalen Stabilität organischer Stoffe. I. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1920. 8. 16 pg. m. 1 Figur. (Kr. 0.75.)

4622 — Ueber die Anpassung einer Hefe an Galaktose. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1920. 8. 11 pg. m. 1 Figur.) (Kr. 0.75.)

4623 **Euler, H. von, und Svanberg, O.**, Ueber die Selbst-Regeneration eines Enzyms nach Metallvergiftung. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1920. 8. 30 pg. m. 8 Fig. (Kr. 1.)

4624 **Falk, G.**, The Chemistry of enzyme actions. New York 1921. 8. (Doll. 2.50.)

4625 **Die Farbe.** Sammelschrift für alle Zweige der Farbkunde. Herausgeber: W. Ostwald. Leipzig. 8. Jahrgang I: 1921. 4 Mappen. Subskriptionspreis Mark 42

Mappe I (8 Nrn.): Nr. 1: Ostwald, W., Die Sammelschrift als Zukunfteform des Schrifttums. (Einzelpreis M. 1.25.) — Nr. 2: Krüger, O., Farbnormen in der Praxis. (M. 1.90.) — Nr. 3: Ostwald, W., Die Geburtsstunde der Farbkunst. (M. 1.90.) — Nr. 4: Goldschmidt, M., Die weissen Farben in Natur und Technik. (M. 3.10.) — Nr. 5: Ostwald, W., Die Anordnung aller Farben in Flächen und Reihen. (M. 2.50.) — Nr. 6: Ostwald, W., Abgekürzte Farbsysteme. (M. 1.) — Nr. 7: Ostwald, W., Farbenstenographie. (M. 0.65.) — Nr. 8: Ostwald, W., Entwicklung und Bedeutung der Farbzeichen. (M. 1.)

4626 **Fischer, F.**, Kraftgas. Theorie und Praxis der Vergasung fester Brennstoffe. 2. Auflage, neubearbeitet von J. Gwosdz. Leipzig 1921. 8 u. 428 pg. m. 245 Figuren. 168

Sammlung: Chemische Industrie in Einzeldarstellungen.

4627 **Fortschritte** der Chemie, Physik und physikalischen Chemie. Neue Folge des Physikalisch-chemischen Centralblattes, herausgegeben von H. Grossmann. Leipzig. gr. 8. — Band 17: 1921 (etwa 6 Hefte). 40

4628 **Ganswindt, A.**, Moderne Seifenfabrikation. Theorie und Praxis der Methoden zur Herstellung der Kernseifen, Schmierseifen, Textilseifen, medizinische Seifen und Toiletteseifen. 2. vermehrte Auflage. Leipzig 1921. 4. 8 u. 326 pg. m. 138 Abbildungen. 60

Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Herausgegeben von E. Abderhalden. Abteilung I. Chemische Methoden — siehe Nr. 1366.

4629 **Hanofsky-Artmann**, Kurze Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse nach dem Schwefelnatriumgange. 2. vermehrte Auflage. Wien 1921. 8. 117 pg. 14

4630 **Hellsing, G.**, Bidrag till Kännedomen om den Svenska Skifferoljans Sammansättning. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1920. 8. 23 pg. (Kr. 1.)

4631 **Holmberg, B.**, Stereokemiska Studier. V. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1920. 8. 35 pg. (Kr. 1.50.)

4632 **Kiss, J.**, Alexin und Antialexin. Jena 1921. Lex. 8. 6 u. 183 pg. 30

4633 **Kley, C.**, Mikrochemische Analyse. 4. Auflage der Anleitung zur mikrochemischen Analyse von H. Behrens. 2 Teile. Leipzig 1921. gr. 8. Teil I: 12 u. 368 pg. m. 146 Abbildungen. Teil II: (Tabellen) 4 u. 136 pg. Halbleinenband. 110

4634 **Masméjean, A., et Berehare, E.**, Le pétrole, son utilisation comme combustible. Paris 1921. 8. (Fr. 20.)

4635 **Mededeelingen** van het Proefstation voor Thee, Departement van Landbouw, Nijverheid en Handel. Nr. 72 u. 73. Batavia 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Abbildungen.

Nr. 72: Bernard, C., en Deuss, B., Bibliografisch Overzicht III. 116 pg. (Fl. 3.) — Nr. 73: Bernard, Ch., De Theecultuur in Japan. — Cohen-Stuart, P., De Theecultuur in Siam en Burma. 34 pg. en 7 pl. (Fl. 2.50.)

4636 The **Midland Druggist** and Pharmaceutical Review. Columbus, Oh. roy. 8. Volume 55: 1921 (12 nrs.). (Doll. 1.50)

4637 **Mindes, J.**, Die Selbstbereitung pharmazeutischer Spezialitäten. 4. verbesserte Auflage. Wien 1921. 8. 154 pg. 12

4638 **Odén, S.**, Om Fällningar I, II. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1920. 8. 93 pg. m. 37 Figuren. (Kr. 3.)

4639 **Psenica, N.**, Die nitrierte Nesselfasser vom technologischen und sprengstofftechnischen Standpunkte. Beiträge zur Kenntnis der Nitrocellulosen. Wien 1921. gr. 8. 128 pg. m. 27 Abbildungen. 30

4640 **Swensson, T.**, Lichtelektrische Untersuchungen an Salzlösungen. II. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1920. 8. 7 pg. (Kr. 0.50.)

4641 **(Weyl.)** Die Methoden der organischen Chemie. 2. umgearbeitete Auflage. Herausgegeben von J. Houben. (In etwa 4 Bänden.) Band I. Lex. 8. 1152 pg. m. 732 Abbildungen u. 1 Tafel. Inlandspreis 210, Auslandspreis 420

1642 **Wiesner, J. v.,** Die Rohstoffe des Pflanzenreiches. Versuch einer technischen Rohstofflehre des Pflanzenreiches. Unter Mitwirkung von M. Bamberger. 3. umgearbeitete Auflage von J. Moeller. Band 3. Leipzig 1921. gr. 8. 7 u. 1019 pg. m. 332 Textfiguren. Mark 108
Band 1 erschien im Jahre 1914, Band 2. 1918.

Zeitschrift für technische Biologie — siehe Nr. 1374.

1643 **Zeitschrift** für anorganische und allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig. 8. m. Figuren. — Band 116: 1921 (etwa 4 Hefte). 30

1644 **Zeitschrift** für Farben-Industrie. Herausgegeben von A. Buntrock. Berlin. 4. — Jahrgang 20: 1921 (24 Hefte). 20

Personalien u. s. w.

Ernannt: Die a. o. Professoren an der Universität Greifswald Dr. **P. Danckwort** für pharmazeutische Chemie, Dr. **Th. Posner** für Chemie und Dr. **A. Sieverts** für physikalische Chemie zu o. Professoren. — Der Professor für höhere Mathematik Geh. Hofrat Dr. **Robert Fricke** zum Rektor der Technischen Hochschule in Braunschweig für die Zeit 1921—22. — Professor **Knoop** zum Ordinarius für physiologische Chemie an der Universität Freiburg. — **George Mc Laughlin** zum Direktor des Forschungsinstitutes für Kolloidchemie am College of Engineering der Universität von Cincinnati. — Der a. o. Professor an der Universität Wien Dr. **Ludwig Moser** zum ord. Professor für analytische Chemie daselbst. — Dr. **Michel Plancherel,** Professor für höhere Mathematik an der Universität Freiburg i. S. in gleicher Eigenschaft an der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich. — Dr. **John E. Schott** zum a. o. Professor für Chemie am Pennsylvania State College. — Der Kustos am Zoologischen Museum der Universität Berlin Prof. Dr. **Gustav Tornier** zum zweiten Direktor an diesem Museum. — Der Geograph der Breslauer Universität Prof. **Wilhelm Volz** zum Mitglied der „Geographical Association" in Oxford auf Grund seines Kartenwerkes: Zweitausend Jahre Oberschlesien. — Der Privatdozent für Chemie an der Universität Münster Dr. **Ernst Weitz** zum Abteilungsvorsteher am Chemischen Institut der Universität Halle. — Dr. **Anton Wisner** zum ord. Professor der chemischen Technologie an der Deutschen Technischen Hochschule Brünn.

Die Dänische Gesellschaft der Wissenschaften wählte zu ausländischen Mitgliedern der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse: Prof. **E. Landau,** Göttingen, Prof. **J. Morgenroth,** Berlin, Prof. **August von Wassermann,** Berlin und Prof. **H. Winkler,** Hamburg.

Berufen: Der Privatdozent an der Hamburger Universität Dr. **Bernhard Baule** als o. Professor der Mathematik an die Technische Hochschule in Graz. — Dr. **Ludwig Bieberbach,** Professor der reinen und angewandten Mathematik an der Universität Frankfurt a. M., in gleicher Eigenschaft an die Universität Berlin. — Prof. **Binz,** Vorsteher der chemischen Abteilung des Georg Speier-Hauses in Frankfurt a. M., als o. Professor an die Landwirtschaftliche Hochschule zu Berlin. — Der o. Professor für höhere Mathematik an der Technischen Hochschule in Breslau Dr. **Max Dehn** an die Universität Frankfurt a. M. als Nachfolger von Prof. L. Bieberbach. — Prof. Dr. **P. Ehrenberg,** Direktor des Agrikultur-chemischen Institutes der Universität Göttingen, als Nachfolger von Geheimrat Prof. Dr. Pfeiffer zum Direktor des Agrikultur-chemischen und bakteriologischen Institutes der Universität Breslau. — Der Privatdozent an der Universität München **Paul Ewald** als a. o. Professor für theoretische Physik an die Technische Hochschule in Stuttgart. — Der o. Professor der Universität Wien Dr. **Hans Fischer** als o. Professor für organische Chemie an die Technische Hochschule München. — Der a. o. Professor für Botanik an der Technischen Hochschule zu Braunschweig Dr. **Gustav Gassner** an die Universität Halle als Nachfolger von Prof. H. Burgeff. — Der Ordinarius der Mathematik Prof. Dr. **Felix Hausdorff** in Greifswald an die Universität Bonn in gleicher Eigenschaft als Nachfolger von Prof. H. Hahn. — Prof. Dr. **A. Kötz** erhielt einen Lehrauftrag zur Vertretung der chemischen Technologie an der Universität Göttingen. — Prof. Dr. **L. Lautenschläger** erhielt einen Lehrauftrag an der naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Frankfurt a. M. für das Grenzgebiet zwischen pharmazeutischer Chemie und Biochemie.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

Bisher sind erschienen:

Probelieferung. *(Protozoa.)*	**Heliozoa.** Bearbeitet von F. Schaudinn (Berlin). 24 Seiten mit 10 Abbildungen. 1896.	Preis M. 1,50
1. Lieferung. *(Aves.)*	**Podargidae, Caprimulgidae** und **Macropterygidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). VIII und 98 Seiten mit 16 Abbildungen und 1 Beilage (Terminologie des Vogelkörpers, von A. Reichenow. 4 Seiten mit 1 Abbildung). 1897.	Einzelpreis M. 7,—
2. Lieferung. *(Aves.)*	**Paradiseidae.** Bearbeitet von The Hon. W. Rothschild. VI und 52 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898.	Einzelpreis M. 3,60
3. Lieferung. *(Acarina.)*	**Oribatidae.** Bearbeitet von A. D. Michael (London). XII und 93 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898.	Einzelpreis M. 6,80
4. Lieferung. *(Acarina.)*	**Eriophyidae (Phytoptidae).** Bearbeitet von A. Nalepa (Wien). IX und 74 Seiten mit 3 Abbildungen. 1898.	Einzelpreis M. 5,—
5. Lieferung. *(Protozoa.)*	**Sporozoa.** Bearbeitet von A. Labbé (Paris). XX und 180 Seiten mit 196 Abbildungen. 1899.	Einzelpreis M. 12,—
6. Lieferung. *(Crustacea.)*	**Copepoda, I. Gymnoplea.** Bearbeitet von W. Giesbrecht (Neapel) und O. Schmeil (Magdeburg). XVI und 169 Seiten mit 31 Abbildungen. 1898.	Einzelpreis M. 11,—
7. Lieferung. *(Acarina.)*	**Demodicidae** und **Sarcoptidae.** Bearbeitet von G. Canestrini (Padua) und P. Kramer (Magdeburg). XVI und 193 Seiten mit 31 Abbildungen. 1899.	Einzelpreis M. 12,—
8. Lieferung. *(Arachnoidea.)*	**Scorpiones** und **Pedipalpi.** Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XVIII und 265 Seiten mit 94 Abbildungen. 1899.	Einzelpreis M. 17,—
9. Lieferung. *(Aves.)*	**Trochilidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). IX und 254 Seiten mit 34 Abbildungen. 1900.	Einzelpreis M. 16,—
10. Lieferung. *(Vermes.)*	**Oligochaeta.** Bearbeitet von W. Michaelsen (Hamburg). XXIX und 575 Seiten mit 13 Abbildungen. 1900.	Einzelpreis M. 35,—
11. Lieferung. *(Orthoptera.)*	**Forficulidae** und **Hemimeridae.** Bearbeitet von A. de Bormans (Turin) und H. Krauss (Tübingen). XV und 142 Seiten mit 47 Abbildungen. 1900.	Einzelpreis M. 9,—

12. Lieferung. *(Arachnoidea.)* **Palpigradi** und **Solifugae**. Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XI und 159 Seiten mit 118 Abbildungen. 1901. Einzelpreis M. 10,—

13. Lieferung. *(Acarina.)* **Hydrachnidae** und **Halacaridae**. Bearbeitet von R. Piersig (Annaberg) und H. Lohmann (Kiel). XVIII und 336 Seiten mit 87 Abbildungen. 1901. Einzelpreis M. 21,—

14. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Libytheidae**. Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 18 Seiten mit 4 Abbildungen. 1901. Einzelpreis M. 2,—

15. Lieferung. *(Aves.)* **Zosteropidae**. Bearbeitet von O. Finsch (Leiden). XIV und 55 Seiten mit 32 Abbildungen. 1901. Einzelpreis M. 4,80

16. Lieferung. *(Mollusca.)* **Cyclophoridae**. Bearbeitet von W. Kobelt (Schwanheim). XXXIX und 662 Seiten mit 110 Abbildungen und 1 Landkarte. 1902. Einzelpreis M. 42,—

17. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Callidulidae**. Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 25 Seiten mit 19 Abbildungen. 1902. Einzelpreis M. 3,—

18. Lieferung. *(Aves.)* **Paridae, Sittidae** und **Certhiidae**. Bearbeitet von C. E. Hellmayr (München). XXXI und 255 Seiten mit 76 Abbildungen. 1903. Einzelpreis M. 16,—

19. Lieferung. *(Porifera.)* **Tetraxonia**. Bearbeitet von R. v. Lendenfeld (Prag). XV und 168 Seiten mit 44 Abbildungen. 1903. Einzelpreis M. 11,—

20. Lieferung. *(Platyhelminthes.)* **Nemertini**. Bearbeitet von Otto Bürger (Santiago). XVII und 151 Seiten mit 15 Abbildungen. 1904. Einzelpreis M. 9,60

21. Lieferung. *(Crustacea.)* **Amphipoda, I. Gammaridea**. Bearbeitet von T. R. R. Stebbing. (Tunbridge Wells). XXXIX und 806 Seiten mit 127 Abbildungen. 1906. Einzelpreis M. 48,—

22. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Heliconiidae**. Bearbeitet von H. Stichel und H. Riffarth. XV und 289 Seiten mit 50 Abbildungen. 1905. Einzelpreis M. 18,—

23. Lieferung. *(Platyhelminthes.)* **Turbellaria, I. Acoela**. Bearbeitet von Ludwig v. Graff (Graz). VIII und 35 Seiten mit 8 Abbildungen. 1905. Einzelpreis M. 3,—

24. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Cynipidae**. Bearbeitet von K. W. von Dalla Torre (Innsbruck) und J. J. Kieffer (Bitsch). XXXV und 891 Seiten mit 422 Abbildungen. 1910. Einzelpreis M. 56,—

25. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Brassolidae**. Bearbeitet von H. Stichel (Berlin). XIV und 224 Seiten mit 46 Abbildungen. 1909. Einzelpreis M. 15,—

26. Lieferung. *(Acarina.)* **Ixodidae**. Bearbeitet von L. G. Neumann (Toulouse). XVI und 169 Seiten mit 76 Abbildungen. 1911. Einzelpreis M. 11,20

27. Lieferung. *(Reptilia.)* **Chamaeleontidae**. Bearbeitet von Fr. Werner (Wien). XI und 52 Seiten mit 20 Abbildungen. 1911. Einzelpreis M. 4,—

28. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Apidae I: Megachilinae**. Bearbeitet von H. Friese (Schwerin). XXVI und 440 Seiten mit 132 Abbildungen. 1911. Einzelpreis M. 32,—

29. Lieferung. *(Vermes.)* **Chaetognathi**. Bearbeitet von R. v. Ritter-Záhony (Berlin). IX und 35 Seiten mit 16 Abbildungen. 1911. Einzelpreis M. 3,—

30. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Ichneumonidea: Evaniidae**. Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XIX und 431 Seiten mit 76 Abbildungen. 1912. Einzelpreis M. 31,—

31. Lieferung. *(Crustacea.)* **Ostracoda**. Bearbeitet von G. W. Müller (Greifswald). XXXIII und 431 Seiten mit 92 Abbildungen. 1912. Einzelpreis M. 32,—

32. Lieferung. *(Tunicata.)* **Salpae I: Desmomyaria**. Bearbeitet von J. E. W. Ihle (Utrecht). XI und 67 Seiten mit 68 Abbildungen. 1912. Einzelpreis M. 6,—

33. Lieferung. *(Reptilia.)* **Eublepharidae, Uroplatidae, Pygopodidae.** Bearbeitet von F. Werner (Wien). X und 33 Seiten mit 6 Abbildungen. 1912. Einzelpreis M. 3,20

34. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Amathusiidae.** Bearbeitet von H. Stichel (Berlin). XV und 248 Seiten mit 42 Abbildungen. 1912. Einzelpreis M. 18,—

35. Lieferung. *(Platyhelminthes.)* **Turbellaria II: Rhabdocoelidae.** Bearbeitet von L. von Graff (Graz). XX und 484 Seiten mit 394 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 38,—

36. Lieferung. *(Mollusca.)* **Pteropoda.** Bearbeitet von J. J. Tesch (Helder). XVI und 154 Seiten mit 108 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 13,—

37. Lieferung. *(Amphibia.)* **Gymnophiona (Amphibia apoda).** Bearbeitet von Fr. Nieden (Berlin). X und 31 Seiten mit 20 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 3,50

38. Lieferung. *(Mollusca.)* **Solenogastres.** Bearbeitet von J. Thiele (Berlin). X und 57 Seiten mit 28 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 5,20

39. Lieferung. *(Crustacea.)* **Cumacea (Sympoda).** Bearbeitet von T. K. R. Stebbing (Tunbridge Wells). XVI und 210 Seiten mit 137 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 16,—

40. Lieferung. *(Tunicata.)* **Salpae II: Cyclomyaria et Pyrosomida.** Bearbeitet von G. Neumann (Dresden). X und 37 Seiten mit 19 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 3,60

41. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Bethylidae.** Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XXV und 595 Seiten mit 205 Abbildungen. 1914. Einzelpreis M. 47,—

42. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Serphidae** (= **Proctotrupidae**) und **Calliceratidae** (= **Ceraphronidae**). Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XVII und 254 Seiten mit 103 Abbildungen. 1914. Einzelpreis M. 20,—

43. Lieferung. *(Anthozoa.)* **Pennatularia.** Bearbeitet von W. Kükenthal (Breslau). XV und 132 Seiten mit 126 Abbildungen. 1915. Einzelpreis M. 12,—

44. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Diapriidae.** Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XXX und 627 Seiten mit 165 Abbildungen. 1916. Einzelpreis M. 56,—

Zu diesen Einzelpreisen tritt ein Verlags-Teuerungszuschlag von z. Z. 300%.

Der Preis für ein vollständiges Exemplar stellt sich für Deutschland z. Z. auf

Mark 2400.—

Bei Bestellungen aus dem Ausland kommt der entsprechende Valuta-Aufschlag hinzu.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Die nachstehenden fünf Werke werden ohne jeden Valuta- und Teuerungszuschlag geliefert:

The Birds of Celebes and the neighbouring Islands

by **A. B. Meyer** and **L. W. Wiglesworth.**

2 volumes in Imp.-4.

XXXII, 430 and 962 pages, with 7 coloured maps and 45 plates (42 coloured, figures of 73 species). 1898.

Price 1200 Marks.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Biologie der Eupithecien

von **Karl Dietze**

Jugenheim an der Bergstrasse.

2 Teile in Folio. I. Abbildungen: 82 Tafeln in Farben-Lichtdruck nach den Originalen des Verfassers (68 Raupen- und Puppentafeln, 11 Schmetterlingstafeln, 3 Eiertafeln). — II. Text: 173 Seiten mit 4 Tafeln (2 Raupen- und 2 Schmetterlingstafeln). 1913. Tafeln in Stoffmappe, Text in Leinwand gebunden.

Preis 450 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

A. Stübel

Lepidopteren,

gesammelt auf einer Reise durch Columbien, Ecuador, Peru, Brasilien, Argentinien und Bolivien in den Jahren 1868—77. Bearbeitet von G. Weymer u. P. Massen.

(Aus Reiss, W., u. Stübel, A., Reisen in Südamerika.)

Berlin 1890. gr. 4. 11 u. 183 pg. m. 9 kolorierten Tafeln. Halbleinenband.

Preis 200 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Description physique de la république Argentine

par **H. Burmeister.**

Lépidoptères. 1ère partie.

Contenant les diurnes, crépusculaires et bombycoides.

Buenos-Ayres 1878—79. Avec un atlas de 24 (dont 22 coloriées) planches 4.

Preis 500 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Géologie de l'ancienne Colombie Bolivarienne:

Vénézuela, Nouvelle-Grenade et Ecuador

par **Hermann Karsten.**

1 volume gr. in-4., avec 1 carte géologique coloriée in-fol, 2 planches de profils in-folio et 6 planches paléontologiques. 1886.

Preis 120 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1921. Juni **No. 6.**

XLIII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.
Postscheckkonto Berlin 1507.

Smithsonian Institution
JUL 28 1921
National Museum.

Natural History News.
Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.
Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.
Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.
Publié tous les mois.

Erscheint monatlich. Preis jährlich M. 12 postfrei. Inserate $1\frac{1}{2}$ Mark die Zeile.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 130
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 131
Geographie und Reisen. S. 132
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 133

Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 134
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 134
Homo. S. 136
Mammalia. S. 136
Aves. S. 136
Reptilia et Amphibia. S. —
Pisces. S. 137
Mollusca (et Molluscoidea). S. —
Insecta. S. 137
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 138
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 138

Botanik.
Allgemeines. S. 138
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 139
Phanerogamae. S. —
Cryptogamae. S. 139
Florae. S. 140

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 140
Paläontologie. S. 140
Geologie. S. 140
Mineralogie und Kristallographie. S. 141
Mathematik. S. 142
Astronomie und Geodäsie. S. 143
Physik. S. 143
Chemie. S. 145
Besprechungen. S. 147
Personalien. S. 148
Anzeigen. S. 150

Dr. Ernst Hartert
Die Vögel der Paläarktischen Fauna.

Soeben erschienen:
Heft XV (Band III, 1).
Seite 1765—1892 mit 10 Abbildungen. **Preis 16 Mark.**

Früher erschienen:
Heft I—XIV (Band I und II). Preis 240 Mark.

In Vorbereitung: Heft XVI (Band III, 2).

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1645 **Barcelona.** — Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Epoca 3. Volumen XVI. Nos. 2—5. Barcelona 1920. gr. in-4. pg. 153—309 av. 2 figures.
Cont.: No. 2: Vitoria, E., De algunos Equistos Bituminosos Espanoles. — No. 3: De Borja, y Goyeneche, J., Contribucion al estudio de la Fauna ictiologica de Espana. — No. 4: Menzel, O., Continuidad de las Tarrazas antiguas en las dos vertientes del extremo oriental de las Pirineos. — No. 5: Neumann, S., Sobre una formula para calcular la temperatura media de una localidad. etc.

1646 **Berkeley.** — University of California Publications. Geology. Volume 10. Nos. 25. 26—28. Vol. 12. No. 7. Berkeley 1918. 21. w. figures.
Cont.: Vol. 10. No. 25: Merriam, C., Evidence of Mammalian Palaeontology (see No. 1537). — Nos. 26—28: Merriam, C., New Mammalia from the Idaho formation-systematic position of the Wolves of the Canis Dirus group — New Puma-like Cat. — Vol. 12. No. 7: Lawson, C., Mobility of the coast-ranges of California.

1647 **Berlin.** — Arbeiten aus dem Reichsgesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des Reichsgesundheitsamtes.) Band 52. Heft 3. Berlin 1920. Lex. 8. pg. 375—572. Mark 52
Inhalt: Zwick, Zeller u. Krage, Die Immunisierung gegen das ansteckende Verkalben. — Giese, C., Diagnose und Bekämpfung der Rotzkrankheit. — Zeller, H., Ueber Pocken bei Ziegen Südwestafrikas. — Schlemmer, Antikörper gegen Lipoide im Typhusserum. — Lange, L., Verwendbarkeit des Holzessigs als Ersatz für Sabadillessig bei der Läusebekämpfung.

1648 — Dasselbe. Band 52. Heft 4 (Schluss des Bandes). Berlin 1920. Lex. 8. pg. 573—726 m. 1 Tafel u. Figuren. 48
Inhalt: Gläser, H., Die Empfindlichkeit von Ratte u. Maus gegen Trichineninfektion. — Hesse, E., Untersuchungen über Choleraelektivnährböden. — Böing, W., Untersuchungen über Vaccine. — Weitzel, A., Ueber die bei Chlorbestimmung in organischen Substanzen durch Veraschung möglichen Chlorverluste. — Hailer, E., Ueber Kresole u. Ersatzmittel für Kresolseife. III. IV. u. s. w.

1649 **Buenos Aires.** — Anales del Museo Nacional de Historia natural de Buenos Aires. Tomo 26. Buenos Aires 1915. gr. 8. 8 y 401 pg. con 26 laminas y 92 figuras.
Cont.: Lahille, F., Sobre dos peces Macruridos de las costas de la provincia de Buenos Aires (5 lam. 1 fig.). — Marelli, A., Cnntribuccion á la craneologia de las primitivas poblaciones de la Patagonia (c. 31 cuadros). — Spegazzini, C., Fungi nonnulli senegalenses et canarienses (c. 6 fig.). — De la Torre, R, Nota sobre Hemipteros del Chaco de Santiago del Estero. — Hauman-Merck, L, Les parasites végétaux des plantes cultivées en Argentine (c. 6 fig.). — Sérié, P., Notes d'erpétologie (c. 1 lam.). — Brèthes, J., Contribution à l'étude des Pepsis (c. 2 lam. 1 mapa). — Lahille, F., Apuntes sobre las Lampreas argentinas y los Acraoniotas (c. 2 lam. 9 fig.). etc.

1650 **Edinburgh.** — Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Volume 41: Session 1920—21. Part 1. Edinburgh 1921. roy. 8. pg. 1—96 w. figures. (11 s.)
Cont.: Bower, O., Size, a neglected factor in Stelar Morphology. — Allen, St., Aether and the Quantum theory. — Unwin, F., On the Transverse galvanomagnetic and thermomagnetic effects in several Metals. — Peddie, W., On Fechner's law and the self-luminosity of the Eye. etc.

1651 **Frankfurt a. M.** — Berichte der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt a. M. gr. 8. Bericht 49: 1919. 178 pg. m. 7 Portraits, 2 Tafeln u. 1 Abbildung. 12

1651a — Bericht 50: 1920 (4 Hefte). 231 pg. m. 7 Tafeln u. 45 Abbildungen. 20

1652 **Hamburg.** — Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft in Hamburg. Herausgegeben von A. Schultz. Band 32. Hamburg 1919. gr. 8. 4 u. 116 pg. m. 1 Karte, 8 Tafeln u. 18 Textfiguren. 12

1653 — Dasselbe. Band 33. Hamburg 1921. gr. 8. 3 u. 184 pg. m. 2 Karten u. 26 Figuren auf 6 Tafeln. 20

Jena. — Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft — siehe Nr. 1683.

1654 **Leipzig.** — Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 73: 1921. Heft 1. Leipzig 1921. gr. 8. 113 pg. m. 19 Figuren. 720
Inhalt: Scheumann, H., Ueber den Wassergehalt des Heulaudits.

London. — Proceedings of the Physiological Society, London. Year 1920. 21. 144 pg. roy. 8. w. figures. — see No. 1729.

1655 — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 696. London 1921. roy. 8. pg. 1—36 (of Vol. 99) with 2 plates a. figures. (5 s. 6 d.)

Cont.: Larmor, J., On electrocrystalline properties as conditioned by atomic Lattices. — Rayleigh, Lord, The colour of the light from the neight sky. — Mercer, J, Linear transformations of positive type. — Haughton, L., The constitution of the Alloys of Alluminium, Copper and Zinc (w. 2 plates). etc.

1656 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 697. London 1921. roy. 8. pg. 87—174 (of Vol. 99) w. figures. (4 s.)

Cont.: Thomson, J., Discussion on Isotopes. — Eddington, S., A generalisation of Weyl's theory of the electromagnetic and gravitational fields. — Saha, N., On a physical theory of stellar spectra. — Rideal, K., On the catalytic dehydrogenation of Alcools. etc.

1657 — The same. Series B: Biological Sciences. No. 644. London 1921. roy. 8. pg. 117—162 (of Vol. 92). (4 s.)

Cont.: Wright, A., On „Intertraction between albuminous substances and saline solutions". — Russ, S., Chambers, H., and Scott, M., On the local action of Radium and X-Rays upon tumour growth. — Grey, C., and Young, G., The encymes of B. coli communis. V. etc.

1658 **Marseille.** — Annales de la Faculté des Sciences de Marseille. Tome 22. Marseille 1913—1915. 4. (4 fascicules.) 325 pg. av. 3 planches.

Cont.: Nivière, J., Contribution à l'étude de la Glycerine et de l'Alcool diglycérique. — Fabry, L., Etude sur les perturbation dans les Orbites circulaires. Application aux petites planètes. — Blondel, H., Etude sur les perturbations dans les orbites circulaires. — Fournel, P., Recherches expérimentales sur la construction des Aciers (Résistance électrique, courbes de traction) (41 fig.). — Tian, A., Transformation et équilibres chimiques de l'eau et des solutions de Peroxyde d'hydrogène à la lumière ultra-violette (3 pl. et 31 fig.).

1659 — Les mêmes. Tome 23. Marseille 1914—1917. 4. (4 fascicules.) 119 pg. av. 2 planches.

Cont.: Laurent, L., Contribution à l'étude de la Géographie botanique de la Basse-Provence (av. 2 pl.). — Jumelle, H., et Perrier De La Bâthie, H., Nouvelles notes biologiques sur la Flore Malgache (av. 4 pl., 2 fig.). — Laurent, L., Les Podocarpus de Madagascar. — Viala, F, Etude des mélanges de Benzene et d'Alcool éthylique (av. 4 fig.). — Stephan, E., Méthode pour construire graphiquement les centres des circonférences tangentes à trois circonférences données ou ceux des sphères tangentes à quatre sphères données (av. 2 pl. et 6 fig.).

1660 **München.** — Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Klasse der Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Jahrgang 1920. Heft 3 (Schluss des Bandes). München 1921. gr. 8. pg. 4 u. 17—42. Mark 2

Titel u. Inhaltsübersicht. Verzeichnis der im Jahre 1920 eingelaufenen Druckschriften.

1661 **Washington.** — Report of the Secretary of the Smithsonian Institution (by D. Walcott) for the year ending June 30 1920. Washington 1920. 8. 110 pg.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

1662 **Annuario** Scientifico ed Industriale, diretto de L. Amaduzzi. Anno 61 (1919). 2 vol. Milano 1921. 8. (L. 27.)

1663 **Becher, E.,** Geisteswissenschaften und Naturwissenschaften. Untersuchungen zur Theorie und Einteilung der Realwissenschaften. München 1921. Lex. 8. 14 u. 339 pg. 60

1664 **Bley, F.,** Von nordischem Urwilde. Geschichten von Wild, Steinen und Menschenherzen. 2. Auflage. Leipzig 1921. 8. 281 pg. m. 16 Bildtafeln nach photographischen Aufnahmen. Halbleinenband. 30

1665 **Buchanan, A.,** Wild life in Canada. New York 1921. 8. (Doll. 4.50.)

1666 **Francé, R. H.,** Bios. Die Gesetze der Welt. Lieferung 2. München 1921. Lex. 8. pg. 129—224 u. Abbildung 40—94. (vergl. Nr. 744.) 18

1667 **Haeckel, E.,** Entwicklungsgeschichte einer Jugend. Briefe an die Eltern 1852—1856. Einleitung von H. Schmidt. Leipzig 1921. gr. 8. 8 u. 216 pg. m. Titelbild. — vergleiche Nr. 1091. 30

1668 **Hentschel, W.,** Das Relativitätsprinzip im Rahmen einer Gesamtansicht von Welt und Mensch. Leipzig 1921. 8. 3 u. 77 pg. m. Figur. 5

1669 **Journal** of Home Economics. Published by the American Home Economics Association. Baltimore. 8. with figures. — Volume 13: Year 1921 (12 Nrs.). (Doll. 2.50.)

1670 **Mitteilungen** zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften. Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften unter Leitung von S. Günther u. K. Sudhoff. Leipzig. gr. 8. — Band 20: 1921 (5 Nrn.). 50

1671 Le **Moniteur Scientifique** Quesneville. Journal des Sciences pures et appliquées. Comptes rendus des Académies et Sociétés savantes. Paris. gr. in-8. — Année 65 (Série 5. Tome 11): 1921 (12 Nos.). (Fr. 33.)

Monographien und Lehrbücher, Naturwissenschaftliche. Band I. — siehe Nr. 1677.

1672 **Museumskunde.** Zeitschrift für Verwaltung und Technik öffentlicher und privater Sammlungen. Herausgegeben von K. Koetschau. Berlin. 4. — Band 16 (in 4 Heften). Heft 1. 1921. pg. 1—52. Mark 25

1673 **Oltmanns, F.,** Licht- und Farbensinn niederer Organismen. Freiburg i. B. (Freiburger wissenschaftliche Gesellschaft. Heft 8) 1921. 16 pg. 250

1674 **Proceedings** of the Cambridge Philosophical Society. Volume 19 (6 parts). Cambridge 1916—1919. 8. 8 a. 355 pg. with figures. (25 s.)

1675 **Revista.** Mexicana de Biologia. Organo de la Sociedad Mexicana de Biologia. Director: J. Ochoterena. Mexico. 8. c. lam. e fig. — Tomo 1: 1920—21 (6 Num.). (Doll. 6.)

1676 **Sammlung Vieweg.** Tagesanfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik. Heft 57. Braunschweig 1921. gr. 8.

Cloos, H., Der Mechanismus tiefvulkanischer Vorgänge. M. 18. — siehe Nr. 1804.

1677 **Schlick, M.,** Allgemeine Erkenntnislehre. Berlin (Naturwissenschaftliche Monographien. Band I) 1921. gr. 8. 9 u. 346 pg. 36

1678 **Tijdschrift,** Natuurwetenschappelijk, Tolk van het Vlaamsch Naturkundig Congres en van den Wetenschappelijken Kring van Antwerpen. Schrijver R. Naveau. Antwerpen. gr. 8. — Jaargang 3: 1921 (12 Nr.). (Fr. 17.)

1679 **Waldeyer-Hartz, W. von,** Lebenserinnerungen. 2. Auflage. Bonn 1921. gr. 8. 11 u. 419 pg. m. Bildnis. 40

1680 **Yearbook,** The, of the scientific and learned Societies of Great Britain and Ireland 1920—21. London 1921. 8. (15 s.)

1681 **Zeitschrift** für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Herausgegeben von E. Baur, C. Correns u. a., redigiert von E. Baur. Band 26. Heft 1 u. 2. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 1—184 m. 33 Figuren.

Inhalt: Oehlkers, F., Vererbungsversuche an Oenotheren I. — Hauser, W., Osteologische Unterscheidungsmerkmale der schweizerischen Feld- u. Alpenhasen. — Schiemann, E., Genetische Studien an Gerste. I.

Preis des vollständigen Bandes (4—5 Hefte) M. 75.

1682 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge und F. Neufeld. Band 92. Heft 2. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 171—340 m. 17 Abbildungen. 38

Inhalt: Seligmann, E., Die Diphterie in Berlin (m. 16 Fig.). — Kretzer, V., Die Rigaer Pockenepidemie im Jahre 1914—15. — Doerr, R., u. Kirschner, L., Zur Malariabehandlung der progressiven Paralyse. — Uchomura, Y., Untersuchungen zur Biologie des Rauschbrandbazillus. — Lade, S., Ueber Bazillenruhr bei Säuglingen u. älteren Kindern (m. 1 Fig.).

1683 **Zeitschrift,** Jenaische, für Naturwissenschaft. Herausgegeben von der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Band 57 (Neue Folge Bd. 50). Heft 2. Jena 1921. gr. 8. pg. 143—274 m. Tafel 8—15 u. 25 Figuren. 55

Inhalt: Prinzhorn, F., Die Haut u. die Rückbildung der Haare beim Nackthunde (m. 3 Taf.). — Jacobi, A., Die Rüsselbildung bei Säugetieren der Gegenwart u. der Vorzeit (m. 8 Fig.). — Schmidt, J., Ueber Xantholenkosomen von Rana esculenta (m. 1 Taf.). — Meyer, R., Die Pollensammelapparate der bauchsammelnden Bienen (m. 3 Taf. u. 17 Fig.). — Yogel, R., Topographie u. Anatomie der Leuchtorgane von Luciola chinensis L. (m. 1 Taf.).

1684 **Zeitschrift** des Deutschen Vereins für Wissenschaft und Kunst in São Paulo. Schriftleitung: H. Koch u. R. Hermann. São Paulo. gr. 8. — Jahrgang I: 1920. 169 u. 13 pg. m. 15 Tafeln.

Inhalt: Herm. von Ihering-Festschrift.

Geographie und Reisen.

1685 **Alpenzeitung,** Deutsche. Monatshefte für Alpinismus, Forschungsreise und Wanderung, Natur und Kunst, Volks- und Heimatkunde. Schriftleitung: E. Meyer. München. 4. Mit Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 17: 1921 (12 Hefte). 48

Bibliothek geographischer Handbücher. Neue Folge. Herausgegeben von A. Penck. — siehe Nr. 1877.

1686 **Griggs, F., and others,** Scientific results of the Katmai Expedition of the National Geographical Society. I—X. Columbus, O. (Univ. Bullet.) 1921. 8. (Doll. 2.)

1687 **Grube, W.,** Geographische Charakterbilder. Teil I: Arktis-Europa. 22. Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 500 pg. m. 5 Dreifarbendrucken u. 8 Tonbildern. Halbleinenband. 45

1688 **Markham, Cl. R.,** The lands of silence. A history of Arctic and Antarctic exploration. Cambridge 1921. 8. (45 s.)

1689 **Meyer's** Kleiner Handatlas in 42 farbigen Kartenblättern. Lieferung 4 u. 5 (Schluss) (je 8 Karten). Leipzig 1921. Lex. 8. Jede Lieferung Mark 10
Vollständig in Leinenband 65

Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft in Hamburg. Band 32 u. 33. — siehe Nr. 1652 u. 1653.

1690 **Phillips, L.,** A list of geographical Atlases in the Library of Congress. Volume 4. Titles 4088—5324; with bibliographical notes. Washington, D. C. 1921. 8. (Doll. 1.25.)

1691 **Wendel, H.,** Von Marburg bis Monastir. Eine südslawische Reise. Prankfurt a. M. 1921. m. Illustrationen. 1.50

1692 **Zuckermann, S.,** Statistischer Atlas zum Welthandel. Berlin 1921. m. 150 Tabellen, 150 graphischen Tafeln und erläuterndem Text.
Inlandspreis M. 600, Auslandspreis 1200

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

1693 **Arbeiten** aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Band X. Heft 3. Berlin 1920. gr. 8. 4 u. pg. 195—305 m. 45 Textabbildungen. 18
Inhalt: Morstatt, H., Die Schädlinge und Krankheiten der Kokospalme. — Die Schädlinge und Krankheiten der Sargumhirse (Mtama) in Ostafrika. — Die wilden Seidenraupen in Ostafrika. — Die stachellosen Bienen (Trigonen) in Ostafrika und das Hummelwachs.

1694 **Baur, E.,** Die wissenschaftlichen Grundlagen der Pflanzenzüchtung. Ein Lehrbuch für Landwirte, Gärtner und Fachleute. Berlin 1921. m. 6 Tafeln u. 11 Abbildungen. Gebunden. (In Vorbereitung.) Preis etwa 25

1695 **Boni, G.,** Manuale pratico di frutticoltura. Torino 1921. 8. (L. 16.)

1696 **Born, L., und Möller, H.,** Handbuch der Pferdekunde. 8. Auflage, neubearbeitet von H. Möller. Berlin 1921. gr. 8. 530 pg. m. 1 Tafel u. 250 Textabbildungen. Gebunden. 78

1697 **Bruchholz, G.,** Die Züchtung, Haltung und Fütterung der landwirtschaftlichen Nutztiere. Ein Hilfsbuch für den praktischen Landwirt. Leipzig 1921. 8. 4 u. 136 pg. kart. 12

1698 **Bulletin** of the Imperial Institute. A quarterly record of progress in tropical Agriculture and Industries and the commercial utilization of the natural resources of the Dominions, Colonies and India. Edited by the Director of the Imperial Institute. Vol. 18. No. 4. London 1920. roy. 8. pg. 467—600. (End of vol. 18.) (3 s. 6 d.)
Cont.: Judge, S., The production of tea in the Empire. etc.

1699 **Dickie, L.,** Forty years of trout and salmon fishing. London 1921. 8. (12 s. 6 d.)

1700 **Dürigen, B.,** Die Geflügelzucht. Hand- und Lehrbuch der Rassenkunde, Zucht, Pflege und Haltung von Haus-, Hof- und Ziergeflügel. Für Züchter und Liebhaber. 3. neubearbeitete Auflage. Band I: Arten und Rassen. Berlin 1921. gr. 8. 570 pg. m. 24 farbigen Rassetafeln, 250 Rassebildern im Text u. 36 Textabbildungen, Zeichnungen. Gebunden. 75

1701 **Guieu, P.,** La honille blanche dans la petite industrie agricole et rurale. Paris 1921. 8. (Fr. 6.90.)

1702 **Hawley, Ch.,** The practice of Sylviculture. New York 1921. 8. (Doll. 4.)

1703 **Jackson, H.,** A short manual of forest management. Cambridge 1921. 8. (7 s.)

1704 **Jahrbuch** für Jagdkunde. Im Auftrage des Instituts und der Gesellschaft für Jagdkunde, herausgegeben von E. Schäff u. Ströse. Neudamm. gr. 8. Band 4. Heft 5: Bericht über die Leistungen auf dem Gebiete der Jagdkunde im Jahre 1919. Neudamm 1921. 20

1705 **Jahrbuch,** Landwirtschaftliches, der Schweiz. Herausgegeben vom Eidgenössischen Volkswirtschaftsdepartement. Luzern. gr. 8. — Jahrgang 34: 1920. (Fr. 7.50.)

1706 **Jahrbuch** über neuere Erfahrungen auf dem Gebiete der Weidewirtschaft und des Futterbaues. Herausgegeben von F. Falke. Hannover. — Jahrgang 5: 1921. 22

1707 **Journal** of Agricultulural Research. Edited by the U. St. Department of Agriculture and the Association of Land-grant Colleges. Washington D. C. roy. 8. with plates and illustrations. — Volume 21: 1921—22 (12 Nrs.).

1708 **Journal** für Landwirtschaft. Unter Beteiligung der landwirtschaftlichen Institute, Laboratorien u. Versuchsstationen Deutscher Hochschulen, herausgegeben von C. von Seelhorst. Berlin. gr. 8. — Band 69: 1921 (4 Hefte). 32

1709 **Mehring, H.**, Teichwirtschaft und Fischzucht als landwirtschaftlicher Nebenbetrieb. Leipzig 1921. 8. 3 u. 37 pg. m. 7 Abbildungen. Mark 3

1710 **Schüler, C.**, Die Edelpilzzucht als landwirtschaftlicher Nebenbetrieb. 8. verbesserte Auflage. Frankfurt a. O. 1921. m. 48 Abbildungen. 7

1711 **Tierrassen**, Landwirtschaftliche. Herausgegeben durch die Deutschen Landwirtschaftliche Presse. Mappe 1, 2 u. 3. Berlin 1921. gr. 4. m. 50, 50 und 20 farbigen Tierbildern auf Tafeln in Halbleinen. Jede Mappe 50

1712 **Versuchs-Stationen**, Die landwirtschaftlichen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Unter Mitwirkung sämtlicher Deutschen Versuchs-Stationen, herausgegeben von G. Fingerling. Band 98. Berlin 1921. 8. (6 Hefte.) 60

Wiegner, G., Boden und Bodenbildung — siehe Nr. 1955.

1713 **Zeitschrift** für Pflanzenzüchtung. Zugleich Organ der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht, der Oesterreichischen Gesellschaft für Pflanzenzüchtung und des Bayerischen Saatzuchtvereins. Unter Mitwirkung von L. Kiessling, herausgegeben von C. Fruwirth. Band 8 (4 Hefte). Heft 1. Berlin 1921. 4. pg. 1—94 m. 7 Abbildungen. 28

Subskriptionspreis 24

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

1714 **Archiv für Naturgeschichte.** Gegründet von A. Wiegmann, fortgesetzt von F. Erichson, H. Troschel u. A. herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 86: 1920. Abteilung A. Originalarbeiten. Heft 10. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—154 m. 68 Figuren. 150

Inhalt: Vitzthum, H., Acarologische Beobachtungen. 4. Reihe. (m. 50 Figuren). — Quast, M., Beiträge zur Kenntnis der Samenübertragung bei Ephestia kuehniella Zeller (m. 13 Figuren). — Deegener, P., Soziologische Studien an Raupen (m. 5 Figuren).

1715 — — Dasselbe. Jahrgang 86: 1920. Abteilung A. Originalarbeiten. Heft 11. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—167. m. 36 Figuren. 150

Inhalt: Hedicke, H., Beiträge zu einer Monographie der paläarktischen Isosominen (Hym., Chalc.).

1716 **Jahrbücher**, Zoologische. Abteilung für Anatomie und Ontogenie der Tiere. Herausgegeben von W. Spengel. Band 42. Heft 2. Jena 1921. gr. 8. pg. 149—282 m. 11 Tafeln u. 16 Textabbildungen. 60

1717 **Zell, Th.**, Das Gemütsleben in der Tierwelt. Beobachtungen und Erlebnisse. Dresden 1921. gr. 8. 240 pg. 15

1718 **Zschokke.** — Festschrift zur Feier des 60. Geburtstages (27. Mai 1920) von Fr. Zschokke (Professor der Zoologie, Basel). Basel 1921. gr. 8. m. Bildnis. 450

Mit 42 Beiträgen von C. Keller, W. Bigler, M. Auerbach, G. Burckhardt, V. Brehm, F. Ris u. A.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

1719 **Arbeiten** aus dem anatomischen Institut der Kaiserl. japanischen Universität zu Sendai. Heft 1—5. Tokyo 1918—20. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren.

Heft 1: 1918. 88 pg. m. 7 Tafeln u. Fig. (Yen 0.95.) — Heft 2: 1919. 384 pg. m. Fig. (Yen 4.) — Heft 3: 1919. 72 pg. m. Fig. (Yen 0.75.) — Heft 4: 1920. 5 u. 107 pg. m. 93 Tafeln. (Yen 7.) — Heft 5: 1920. 131 pg. m. 8 farbigen Tafeln u. Abbildungen.

1720 **Archiv** für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Redigiert von B. Naunyn u. O. Schmiedeberg. Leipzig. gr. 8. m. Abbildungen. Band 90. 1921. (6 Hefte.) 90

1721 **Archiv, Pflüger's**, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 188. Heft 1—3. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—160 m. 40 Abbildungen. 46

Inhalt: Tschermak, A., Der exakte Subjektivismus in der neueren Sinnesphysiologie. — Ueber e. Apparat zur subjektiven Bestimmung der Pupillardistanz. (m. 2 Abb.) — Schaefer, G., Untersuchungen an Medusen. I. (m. 2 Abb.) — Abderhalden, E., Beitrag zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen. V. (m. 4 Abb.) u. s. w.

4722 **Archiv** für Zellforschung. Herausgegeben von R. Goldschmidt. Band 15. Heft 4 (Schluss des Bandes). Leipzig 1921. gr. 8. pg. 4 u. 313—448 m. 9 Tafeln u. 15 Figuren. Mark 184

Inhalt: Kuschakewitsch, S., Studien über den Dimorphismus der männlichen Geschlechtselemente bei den Prosobranchia. II. (M. 4 Taf.) — Carruthers, D., The somatic Mitoses in Hyacinthus orientalis var. albulus. (M. 1 Taf.) — Marcus, H., Ueber den feineren Bau quergestreifter Muskeln. (M. 8 Taf. u. 7 Fig.) u. s. w.

Band 15. Heft 3 — siehe 1920 Nr. 3435.

4723 **Baines, E.**, The origin and problem of life. A psycho-physiological study. London 1921. 8. (3 s. 6 d.)

4724 **Beiträge** zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von L. Aschoff. Band 68. Heft 1. Jena 1921. gr. 8. pg. 1—184 m. 7 Tafeln u. 2 Figuren.

Subskriptionspreis für den vollständigen Band 90

Inhalt: Staemmler, M., Beitrag zur Lehre von der Cystenniere. (M. 1 Taf.) — Watjen, J., Zur Pathologie der trachealen Schleimdrüsen. (M. 3 Taf.) — Schilling, F., Beitrag zur Kenntnis der Parotisgeschwülste. (M. 1 Taf.) — Schmincke, A., Ueber lymphoepitheliale Geschwülste. (M. 1 Taf.) u. s. w.

4725 **Döderlein, L.**, Betrachtungen über die Entwicklung der Nahrungsaufnahme bei Wirbeltieren. Stuttgart (Zoologica. Heft 71) 1921. 4. 5 u. 59 pg. m. 32 Abbildungen. 92

4726 **Driesch, H.**, Philosophie des Organischen. Giffard Vorlesungen gehalten an der Universität Aberdeen in den Jahren 1907—1908. 2. verbesserte Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 80

4727 **Ellenberger, W., und Baum, H.**, Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere. 15. Auflage. (In 5 Lieferungen.) Lieferung 3. Berlin 1921. gr. 8. pg. 433—640 m. 5 Tafeln u. Textabbildungen. 44

4728 **Folia** Haematologica. Internationales Magazin für klinische und morphologische Blutforschung. Begründet von A. Pappenheim, herausgegeben von O. Naegeli u. H. Hirschfeld. Teil I: Archiv. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 26: 1920—21. (3 Hefte.) 230 pg. 60

4729 **Journal** of Physiology. (With Proceedings of the Physiological Society.) Edited by N. Langley. Volume 54. London 1920—21. 8. 12 a. 414 pg. w. figures. — Proceedings 144 pg. w. figures. (24 s.)

Cont.: Vol. 54 Nos. 1. 2. (10 s.): Adrian, D., The recovery process of excitable Tissues I. — Briscoe, G., The muscular mechanisme of the Diaphragm. (3 fig.) — Hartridge, H., The avoidance of objects by bats in their flight. — Hill, V., and Harter, W., Heat production by muscle. (12 fig.) etc. — No. 3 (6 s.): Joffe, J., and Poulton, P., CO_2 in blood. — Dale, H., and Evans, L., Reaction of blood. (5 fig.) — Bainbridge, A., Respiration and Pulse-rate. (8 fig.) etc. — No. 4 (9 s.): Sassa, K., and Miyazaki, H., Venous prassure and Heart-rate. (2 fig.) — Doi, Y., Antidromie action. (7 fig.) — Burridge, W., Cardiac Tetanus. (4 fig.) — Clark, J., Perfusion with Serum. (3 fig.) — Briggs, H., Fitness and Breathing. (6 fig.) etc. — Nos. 5. 6 (9 s.): Andrep, V., Salivary gland metabolism. (2 fig.) — Dodds, C, Alveolar Carbone Dioxide. (4 fig.) — Evans, L., H-Son determination. (5 fig.) — Dixon, E., and Ransom, F., Action of volatile substances. (10 fig.) etc.

4730 **Journal, American**, of Physiology. Edited for the Ameaican Physiological Society. Baltimore. Volume 55. No. 1. 1921. roy. 8. pg. 1—230 w. illustrations.

Cont.: Meek, J., and Eyster, E., Reactions to Hemorrhage. — Davis, H., and Ross, L., The source of Diastases of the Blood. — Hawk, B., Smith, A., and Bergeim, O., The nutritive value of yeast in Bread. (w. 5 fig.) — Luckhardt, B., and Carlson, J., On the visceral sensory nervous system. VIII. (w. 23 fig.) — Byrne, J., Paradoxical pupil dilatation. (w. 5 fig.) etc.

4731 **Kühn, A.**, Morphologie der Tiere in Bildern. Heft 1: Protozoa. Teil 1: Die Flagellaten. Berlin 1921. (In Vorbereitung.) Preis etwa 25

Revista Mexicana de Biologia — siehe Nr. 1675.

4732 **Zeitschrift** für Biologie. Herausgegeben von O. Frank, M. v. Frey, E. Voit. München. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 73. (Neue Folge. Band 55.) Heft 4 u. 5. München 1921. gr. 8. pg. 67—114 m. 15 Figuren. 1920

Für Bezieher des ganzen Bandes 16

Inhalt: Lüscher, E., Gaswechsel und mechanische Leistung des Froschherzens. (m. 15 Fig.) — Mayer, G., Physiologisches und Pathologisches über das Gähnen.

4733 — Dieselbe. Band 73 (Neue Folge Band 55). Heft 6. München 1921. gr. 8. pg. 115—140 m. 22 Figuren. 12

Für Bezieher des ganzen Bandes 10

Inhalt: Ellinger, P., Apparat zur Aufzeichnung der Tropfenzahl und der in der Zeiteinheit zufliessenden Flüssigkeitsmenge. (m 2 Fig.) — Sheng, S., u. Schilf, E., Ueber eine aussergewöhnlich lange Zuckungskurve eines quergetreiften Muskels. — Nörr, J., Fötale Elektrokardiogramme vom Pferd. — Elektrokardiogramme am Rind.

Homo.

1734 **Frobenius, L.**, Volksmärchen der Kabylen. Band 1 u. 3. Jena 1921. 8. (Atlantis Band 1. 3.) Mark 95

Band 1: Weisheit. 292 pg. m. 7 Tafeln u. Textabbildungen. (M. 45.) — Band 3: Das Fabelhafte. 356 pg. m. 4 Tafeln. (M. 50.)

1735 **Holländer, E.**, Wunder, Wundergeburt und Wundergestalt in Einblattdrucken des 15. bis 18. Jahrhunderts. Kulturhistorische Studie. Stuttgart 1921. 4. 16 u. 373 pg. m. 202 Textabbildungen. Halbleinenband. 230

1736 **Hoernes, M.**, Kultur der Urzeit. I. Steinzeit. (Die vormetallischen Zeiten. Die Steinzeit Europas. Gleichartige Kulturen in anderen Erdteilen.) 2. Auflage besorgt von F. Behn. Berlin (Sammlung Göschen. Band 564) 1921. kl. 8. 138 pg. m. 50 Abbildungen. 120

1737 **Leblond, M. A.**, Le miracle de la race. Paris 1921. 8. (Fr. 6.75.)

1738 **Levy-Brühl, L.**, Das Denken der Naturvölker. In deutscher Uebersetzung herausgegeben und eingeleitet von W. Jerusalem. Wien 1921. gr. 8. 24 u. 352 pg. 30

1739 **Schmidt, M.**, Grundriss der ethnologischen Volkswirtschaftslehre (in 2 Bänden). Band 2: Der soziale Wirtschaftsprozess der Menschheit. Stuttgart 1921. Lex. 8. 8 u. 226 pg. 40

Band 1: „Die soziale Organisation der menschlichen Wirtschaft" erschien 1920. Preis M. 18.

1740 **Wald, L.**, Fra Fyens Fortid. Samlinger og Studier. Band 3. Kopenhagen 1921. 8. (Kr. 15.)

1741 **Zeitschrift** für Ethnologie. Organ der Berliner Gesellschaft für Anthropologie und Urgeschichte. Berlin. 4. m. Abbildungen. Jahrgang 52: 1920—21 (etwa 6 Hefte). 60

Mammalia.

Born, B., u. Möller, H., Handbuch der Pferdekunde — siehe Nr. 1696.

1742 **Jacobi, A.**, Die Rüsselbildung bei Säugatieren der Gegenwart und Vorzeit. Jena (Jen. Ztschr. f. Naturw.) 1921. 8. pg. 199—218 m. 8 Figuren.

1743 **Merriam, C.**, New Mammalia from the Idaho formation. — Note on the systematic position of the Wolves of the Canis Dirus group. — New Puma-like Cat. from Rancho La Brea. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 523—537 w. 7 figures. (Doll. 0.20.)

1744 **Toeplitz, Ch.**, Bau und Entwicklung des Knorpelschädels von Didelphys marsupialis. (Aus dem Zoologischen Institut der Universität Breslau.) Stuttgart (Zoologica. Heft 70) 1920. 4. 84 pg. m. 3 Tafeln u. 26 Textfiguren. 132

Aves.

1745 **Floericke, K.**, Vogelbuch. Gemeinverständliche Naturgeschichte der mitteleuropäischen Vogelwelt. Lieferung 1. Stuttgart 1921. gr. 8. pg. 17—32 u. 129—144 m. 3 farbigen Tafeln u. Figuren. 480

Das Werk erscheint in etwa 16 Lieferungen zu je M. 4.80.

1746 **Gerfaut, Le.** Revue belge d'Ornithologie. Direction M. de Contreras. Bruxelles. 8. — Année 11: 1921—22 (12 Nos.). (Fr. 10.)

1747 **Hartert, E.**, Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. Heft 15. (Band III. Heft 1.) Berlin 1921. 4. pg. 1765—1892 m. 10 Abbildungen. 16

1748 **Hoffmann, B.**, Führer durch unsere Vogelwelt. Zum Beobachten und Bestimmen der häufigsten Arten durch Auge und Ohr. 2. vermehrte Auflage. Leipzig 1921. 8. Mit über 300 Notenbildern von Vogelrufen u. -gesängen, sowie einer systematischen Ordnung der behandelten Arten und einer Auswal von 42 Vogelliedern. Bildschmuck nach Zeichnungen von K. Soffel. Gebungen. 1080

1749 **Journal** für Ornithologie. Begründet von J. Cabanis. Im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von A. Reichenow. Leipzig. 8. Jahrgang 69. Heft 2. Leipzig 1921. 8. pg. 121—268.

Inhalt: Grote, H., Vogelsammlung aus West Usambara. — Reichling, H., Der kleine Krabbentaucher, Alle alle, in Westfalen. — Schuster, L., Beiträge zur Ornithologie Nordostfrankreichs. — Reichenow, A., Die spitzhaubigen Turakos. u. s. w.

Preis für den Jahrgang (4 Hefte) M. 40.

1750 **Sharpe, B.**, Wonders of the bird world. Illustrated by A. T. Elwes. New York 1921. 8. (Doll. 2.50.)

Pisces.

1751 **de Borja y Goyeneche, J.,** Contribucion al estudio de la Fauna ictiologica de España. Barcelona (Mem. Acad.) 1920. 4. 111 pg.

1752 **Jordan, St.,** The genera of Fishes. Part 4: From 1881—1920, 39 years, with the accepted type of each. A contribution to the stability of scientific nomenclature. California (Univ. Series) 1921. 4. (Doll. 1.)

Schmidt, J., Experimental investigation with Zoarces viviparus L. VI: Smith, K., Statistical investigations on inheritance in Zoroarces viviparus L. — siehe Nr. 1037a.

Insecta.

1753 **Baer, W.,** Die Tachinen als Schmarotzer der schädlichen Insekten. Ihre Lebensweise, wirtschaftliche Bedeutung und systematische Kennzeichnung. Berlin (Ztschr. ang. Entomol.) 1921. 4. 8 u. 200 pg. m. 63 Abbildungen. Mark 40

1754 **Blüthgen, P.,** Zur Kenntnis d. Bienenfauna Nordwestthüringens und Nordthüringens. 3 Tle. Halle 1916—20. 8. 50 pg. 4

1755 — Beiträge zur Kenntnis deutscher Bienen. Stettin 1920. 8. 14 pg. 3

1756 — Die deutschen Arten der Bienengattung Halictus Latr. (Hym.) 2 Tle. Berlin 1920—21. 8. 97 pg. 6

1757 **Caustier, E.,** Les insectes. Paris (Bibl. des merv.) 1921. 8. (Fr. 6.)

1758 **Ferris, Fl.,** Scale insects of the Santa Cruz peninsula. California (Univ. Ser. Biol.) 1921. 4. (Doll. 1.)

1759 — Report upon a collection of Coccidae from lower California. California (Univ. Ser. Biol.) 1921. 4. (Doll. 1.) 1

Leefmans, S., De Palmsnuitkever (Rhynchophorus ferrugineus Oliv.). — De Agavesnuitkever — siehe Nr. 1789 u. 1790.

1760 **Mader, L.,** Das Insectenleben Deutsch-Oesterreichs mit Anhang über Gallen und ähnliche Pflanzenverunstaltungen nebst deren Erreger. Wien 1921. 8. 40

Zu diesem Buch erscheint auch ein Bestimmungeschlüssel über sämtliche Insektenfamilien.

1761 **Mitteilungen,** Entomologische. Herausgegeben vom Deutschen Entomologischen Institut. Redaktion: W. Horn. Band 10. Nr. 8. Berlin. gr. 8. pg. 65—97 m. 42 Figuren.

Inhalt: Röber, J., Ueber Mimikri bei Schmetterlingen (Schluss). — Kolbe, W., Beiträge zur schlesischen Käferfauna. — Poppius, B., Zwei neue Miriden (Hem. Het.). — Kleine, R., Der Stridulationsapparat der Hylobiini (Col.). Fortsetzung. (m. 42 Fig.)

Morstatt, H., Die Schädlinge und Krankheiten der Kokospalme, — der Sorghumhirse (Mtama) in Ostafrika, — die wilden Seidenraupen in Ostafrika, — die stachellosen Bienen in Ostafrika und das Hummelwachs — siehe Nr. 1693.

1762 **Redia.** Giornale di Entomologia, pubblicato dalla R. Stazione di Entomologia Agraria. Volume 12 (2 fascicoli). Firenze 1917. 8. 366 pg. c. 5 tavole e 7 figure.

1763 — Dieselbe. Volume 13 (2 fasciculi). Firenze 1918. 8. 199 pg. c. 4 tavole e 38 figure.

1764 — Dieselbe. Volume 14 (2 fascicoli). Firenze. 8. 214 pg. c. 3 tavole.

1765 **Schmidt, W.,** Neue oder wenig bekannte afrikanische Rhopaloceren. I. (Dresden) 1921. 8. 20 pg.

S.-A. aus Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris Band 35.

1766 **Seitz, A.,** Die Grossschmetterlinge der Erde. Eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge, in Verbindung mit den namhaftesten Fachmännern herausgegeben. Gesamt-Lieferung 292: Hauptteil II: Die exotischen Grossschmetterlinge. Abt. II: Fauna indoaustralica. Lieferung 132. (Band X pg. 353—360 m. Tafel 47 u. 52.) Stuttgart 1921. 4. 450

1767 — Gesamt-Lieferung 293. Hauptteil II: Die exotischen Grossschmetterlinge. Abt. II. Fauna indoaustralica. Lieferung 133. (Band XII pg. 21—36 m. Tafel 7.) Stuttgart 1921. 4. 450

1768 **Tullgren, A., u. Wahlgren, E.,** Svenska Insekter. En orienterande handbok vid studiet av vårt lands insektfauna. Häft 2. Stockholm 1921. 4. (Kr. 32.)

1769 **Zeitschrift,** Entomologische, mit Fauna exotica. Central-Organ des Internationalen Vereins. Redakteur: F. Meyer. Frankfurt a. M. 4. Jahrgang 35: 1921. (26 Nrn.) 30

1770 **Zeitschrift,** Deutsche Entomologische, Iris. Herausgegeben vom Entomologischen Verein Iris zu Dresden. Schriftleiter: H. Walther. Band 35. Jahrgang 1921. Heft 1 u. 2. Dresden. gr. 8. pg. 1—86 m. 1 Fig.

Inhalt: Warnecke, G., Das Männchen von Parnassius apollo silesianus Marschn. — Biener, A., Einiges über Parn. nomion F. d. W. — Stauder, M., Zu Venzmer's Lycaena taurica. — Martin, L., Die Tagfalterfauna des Gefangenenlagers Matsuyama. — Schultz, M., Fünfmalige Kopula bei einem Agrotispärchen. — Schmidt, W., Neue afrikanische Rhopaloceren. — Courvoisier, L., Zur Synonymie des Genus Lycaena. (Fortsetzung.)

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

1771 **Hansen, H. J.,** Studies on Arthropoda. 1. Kopenhagen (Rask-Orsted Fund) 1921. 8. (Kr. 8.)

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

1772 **Archiv** für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann und A. Pascher. Band 42. Heft 3. Jena 1921. gr. 8. 4 u. pg. 307—446 m. 6 Tafeln u. 32 Abbildungen. Mark 45

Inhalt: Stempell, W., Haplosporidienstudien. I (m. 5 Abb.). — Buchner, P., Studien an intracellularen Symbionten. III (m. 1 Taf. u. 4 Abb.). — Reuling, F., u. Rodenwaldt, E., Giardia-Lamblia? (m. 2 Abb.). — Reuling, F., Zur Morphologie von Trichomonas vaginalis Donné (m. 1 Taf.). — Busch, W., Studien über Ciliaten des Nordatlantischen Ozeans u. Schwarzen Meeres. I (m. 2 Taf. u. 13 Abb.).

Kühn, A., Morphologie in Bildern. I, 1 — siehe Nr. 1731.

1773 **Pax, F.,** Das Vorkommen von Sagartia luciae an der deutschen Küste. Ein Beitrag zur Frage nach der Verbreitung mariner Bodentiere durch den Schiffsverkehr. Leipzig (Zool. Anz.) 1921. gr. 8. pg. 161—166.

Botanik.

Allgemeines.

1774 **Annals of Botany.** Edited by H. Scott, B. Farmer, W. Oliver and R. Thaxter. London. roy. 8. with plates and illustrations. — Volume 35, Nr. 138. April. London 1921. roy. 8. pg. 141—299 w. 6 plates a. 38 figures. (15 s.)

Cont.: Campbell, H., The Gametophyte and Embryo of Botrychium obliquum, Mühl. (w. 1 pl. a. 11 Fig.). — Blackburn, B. and Harrison, H., The status of the British Rose forms as determined by their Cytological behaviour (w. 2 pl. a. 5 fig. — Jeffroy, Ch. and Torrey, E., Transitional Herbaceous Dicotyledons (w. 3 pl. a. 5 fig.). — etc.

1775 **Artschwager, E., and Smiley, M.,** Dictionary of Botanical Equivalents. French-English. German-English. Baltimore 1921. (Doll. 2.25.)

1776 **Beiträge** zur allgemeinen Botanik, herausgegeben von G. Haberlandt. Band II. Heft 1. Berlin 1921. gr. 8. m. 12 Figuren. 32

Haberlandt, G., Wundhormone als Erreger von Zellteilungen.
Band I (4 Hefte) erschien in den Jahren 1917, 18. Preis M. 224.

1777 **Bibliotheca** Botanica. Originalabhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Botanik. Herausgegeben von L. Diels. Heft 88. Stuttgart 1921. 4. 31 pg. m. 19 Abbildungen. 44

Herzog, Th., Die Bryophiten meiner zweiten Reise durch Bolivia. Nachtrag.

1778 **Dinand, A.,** Handbuch der Heilpflanzenkunde. Esslingen 1921. Lex. 8. 300 pg. m. 15 Farbendrucktafeln u. 120 Abbildungen. Halbleinenband. 65

Faserforschung — siehe Nr. 1914.

1779 **Guppy, H. B.,** Plants, seeds and currents in the West Indies and Azores. London 1917. roy. 8. XII, 532 pg. with frontispice and 3 maps. cloth. (£ 1,5.)

1780 **Journal,** American, of Botany. Official publication of the Botanical Society of America. Volume 8. Nr. 4. Lancaster, Pa. 1921. 8. pg. 179—230 w. plate 3—12 a. figures.

Cont.: Mc Nair, B., The morphology and anatomy of Rhus diversiloba. — Hanson, C., Distribution of the Malvaceae in Texas. — Trelease, W., North American pipers in the section Ottonia. — Wieland, R., Monocarpy and pseudomonocarpy in the Cycadeoids.

1781 **Klein, L.,** Unsere Sumpf- und Wasserpflanzen. Heidelberg 1921. 8. 28 u. 104 pg. m. 96 farbigen Tafeln. Halbleinenband. 20

Sammlung naturwissenschaftlicher Taschenbücher, Band 8.

1781 Das **Pflanzenreich.** Regni vegetabilis conspectus. Im Auftrage der Preussischen Akademie der Wissenschaften herausgegeben von A. Engler. Heft 76 (IV. 280). Compositae-Hieracium Sect. VII Vulgata (Fortsetzung und Schluss) bis Sect. X. Pannosa (Anfang) von H. Zahn. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 289—576 m. 18 Figuren (65 Einzelbilder). Mark 136

1783 **Schmeil, O.,** Lehrbuch der Botanik für höhere Lehranstalten und die Hand des Lehrers, sowie für alle Freunde der Natur. 42. verbesserte Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 18 u. 488 pg. m. 34 farbigen u. 34 schwarzen Tafeln u. zahlreichen Textabbildungen. Pappband. (Vergleiche Nr. 180.) 36

1784 **Small, J.,** A text-book of Botany for medical and pharmaceutical Students. London 1921. 8. w. 1350 illustrations. (25 s.)

Zeitschrift für Pflanzenzüchtung. Band 8 — siehe Nr. 1713.

1785 **Zentralblatt,** Botanisches. Beihefte. Herausgegeben von O. Uhlworm u. H. Schinz. Band 38. Abteilung 1. Anatomie, Histologie, Morphologie u. Physiologie der Pflanzen. Heft 1. Dresden 1921. gr. 8. pg. 1—113 m. 7 Tafeln u. 4 Figuren. Preis des vollständigen Bandes (3 Hefte) 160

Inhalt: Lauterbach, L., Beeinflussung der Protoplasmaströmung der Characeen durch mechanische u. osmotische Eingriffe (m. 2 Fig.). — Enderlein, G., Ueber geschlechtliche Fortpflanzung der Bakterien. (Bakteriologische Studien. V.) (m. 1 Taf.). — van Overeem, Ueber Formen mit abweichender Chromosomenzahl bei Oenothera (m. 6 Tafeln u. 2 Fig.).

1786 — Dasselbe. Band 38. Abteilung II. Systematik, Pflanzengeographie etc. Heft 1. Dresden 1921. gr. 8. pg. 1—176 m. 19 Figuren.

Preis des vollständigen Bandes (3 Hefte) 160

Inhalt: Süssenguth, K., Beiträge zur Frage des systematischen Anschlusses der Monokotylen (m. 18 Abb.). — Schlechter, R., Revision der Gattungen Schizochilus Sond. und Brachycorythis Ldl. — Kronfeld, M., Jacquin des Jüngeren botanische Studienreise 1788—1790 (m. 1 Abb.).

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

1787 **Ballard, W.,** The elements of vegetable histology. New York 1921. 8. (Doll. 3.)

Haberlandt, G., Wundhormone als Erreger von Zellteilungen — siehe Nr. 1776.

1788 **Hieronymus, G., und Pax, F.,** Herbarium Cecidiologicum. Sammlung von Zoocecidae. Fortgesetzt von R. Dittrich u. F. Pax. Lieferung 17 (Nrn. 701—725). Breslau 1921. fol. 20

1789 **Mededeelingen** van het Instituut voor Plantenziekten. Department van Landbouw. No. 43. Buitenzorg 1920. gr. 8. 90 pg. m. 12 Tafeln. (Fl. 2.50.)

Inhalt: Leefmans, S., De Palmenuitkever. (Rhynchophorus ferrugineus Oliv.)

1790 — Dasselbe. No. 44. 1920. 7 pg. m. 2 Tafeln. (Fl. 0.50.)

Inhalt: Leefmans, S., De Agavetnuitkever. Een uit Amerika geimporteerde plaag van de Agavecultuur (Sycophorus acupunctatus Gylh.).

Molisch, H., Mikrochemie der Pflanze — siehe Nr. 1934.

— Pflanzenphysiologie — siehe Nr. 1394 (Nr. 5).

1791 **Penzig, C.,** Pflanzen-Teratologie. 2. vermehrte Auflage. Berlin 1921. gr. 8.

Band I: Bogen 11—18. pg. 161—283 u. Titel. 32

— Band II: Bogen 11—20. pg. 161—320. 36

Vergleiche Nr. 588.

Revista Mexicana de Biologia — siehe Nr. 1675.

Thatcher, W., The Chemistry of plant life — siehe Nr. 1949.

Cryptogamae.

Abel, R., und Ficker, M., Hilfsmittel zur Ausführung bakteriologischer Untersuchungen. 3. Auflage — siehe Nr. 1792.

1792 **Ficker, M.,** Einfache Hilfsmittel zur Ausführung bakteriologischer Untersuchungen. 3. umgearbeitete Auflage. Leipzig 1921. 8. 7 u. 102 pg. 9

1793 **Herzog, Th.,** Die Bryophiten meiner zweiten Reise durch Bolivia. Nachtrag. Stuttgart (Bibliotheca botanica, Heft 88) 1921. 4. 31 pg. m. 19 Abbildungen. 44

Vergleiche Nr. 2312 (1916).

Lemoine, P., Les Mélobésiées — siehe Nr. 1486.

1794 Der **Pilz- und Kräuterfreund.** Mykologische Rundschau. Zentralblatt für Kryptogamenkunde. Illustrierte Zeitschrift für praktische und wissenschaftliche Pilz- u. Kräuterkunde. Herausgegeben von G. Kropp. Heilbronn a. N. Lex. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 5: 1921/22 (12 Hefte). 16

1795 **Sartory, A.**, Champignons parasites de l'homme et des animaux. Fasc. 3. Paris 1921. 8. (Fr. 6.)
Thomé-Migula, Kryptogamenflora — siehe Nr. 1797.

Florae.

1796 **Schmeil, O., und Fitschen, J.**, Flora von Deutschland. Ein Hilfsbuch zum Bestimmen des zwischen den deutschen Meeren und den Alpen wildwachsenden und angebauten Pflanzen. 26. Auflage, bearbeitet von J. Fitschen. Leipzig 1920. 8. 4 u. 439 pg. m. 1000 Abbildungen. Mark 10

1797 **Thomé, O. W.**, Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Band V und Folge: Kryptogamenflora (Moose, Algen, Pilze und Flechten) herausgegeben von W. Migula. Berlin 1921. 8. — Lieferung 236 u. 237: pg. 545—576 (von Bd. XI: Pilze, Tl. 4) m. 6 Tafeln. (Vergl. Nr. 673, 1920). je 6

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

1798 **Jahreshefte**, Geognostische. Herausgegeben von der Geologischen Landesuntersuchung (Oberbergamt) in München. Jahrgang 31 u. 32: 1918, 19. München 1921. gr. 8. 356 pg. m. 41 Textabbildungen, 2 Plänen u. 10 Tafeln. 75

1799 **Zentralblatt**, Geologisches. Anzeiger für Geologie, Petrographie, Palaeontologie und verwandte Wissenschaften. Herausgegeben von K. Keilhack. Leipzig. gr. 8. Band 25: 1920—21. Nr. 15. Registerheft. Berlin 1921. gr. 8. 4 u. pg. 545—599. 15

Paläontologie.

1800 **Dacqué, E.**, Vergleichende biologische Formenkunde der fossilen niederen Tiere. Teil 1. Berlin 1921. m. 142 Abbildungen. (In Vorbereitung.) Preis etwa 96

1801 **Merriam, C.**, Evidence of Mammalian Palaeontology relating to the age of Lake Lahontan. Berkeley (Univ. Cal. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 517—521. (Doll. 0,05.)

Geologie.

1802 **Bertrand, L.**, Histoire de la formation du sous-sol de la France. Tomme 1: Les anciennes mers de la France et leurs dépôts. Paris 1921. 8. (Fr. 4.50.)

1803 **Born, A.**, Allgemeine Geologie und Stratigraphie. Dresden 1921. 8. 10 u. 145 pg. 20
Wissenschaftliche Forschungsberichte, Naturwissenschaftliche Reihe. Band 2.

1804 **Cloos, H.**, Der Mechanismus tiefvulkanischer Vorgänge. Braunschweig (Sammlung Vieweg, Heft 57) 1921. 8. 4 u. 95 pg. m. 1 Karte u. 24 Zeichnungen. 18

Fischer, F., und Schrader, H., Entstehung und chemische Struktur der Kohle — siehe Nr. 1915.

1805 **Geology** of Mesopotamia and its borderlands. Compiled by the geographical Section of the Naval intelligence division. Naval Staff, Admiralty. London 1921. 8. (5 s.)

1806 **Gesteinsuntersuchungen**, Bautechnische. Mitteilungen aus dem Mineralogisch-geologischen Institut der Technischen Hochschule Berlin, herausgegeben von J. Hirschwald. Jahrgang 5 (der ganzen Reihe Heft 8). Berlin 1921. m. 15 Textfiguren. 92

1807 **Heim, A.**, Geologie der Schweiz. (2 Bände in etwa 15 Lieferungen.) Band II. Lieferung 8. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 593—656 m. Tafel 30 u. Fig. 185—209. 7.50

1808 **Keilhack, K.**, Lehrbuch der praktischen Geologie, Arbeits- und Untersuchungsmethoden auf dem Gebiete der Geologie, Mineralogie und Paläontologie. 4. neubearbeitete Auflage (in 2 Bänden). Band I. Stuttgart 1921. Lex. 8. 12 u. 548 pg. m. 221 Abbildungen u. 2 farbigen Doppeltafeln. 70

1809 **de Launay, L.**, Où en est la Géologie. Paris 1921. 8. 10 et 203 pg. av. frontispice et 13 figures. (Fr. 12.)

1810 **Lawson, C.**, The mobility of the Coast ranges of California. An exploitation of the elastic rebound theory. Berkely (Univ. Calif. Publ.) 1921. roy. 8. pg. 431—473 w. 19 figures. (Doll. 0.60.)

1811 **Martel, A.**, Nouveau traité des Eaux souterraines. Paris 1921. 8. (Fr. 50.)

1812 **Mengel, C.**, Continuidad de las Terrazas antiguas de 100, 225 y 280 metros, en las dos vertientes del extremo oriental de los Pirineos. Barcelona (Mem. Acad.) 1920. 4. 6 pg.

1813 **Müller, B. R.**, Wirtschafts-Geologie der Tschechoslowakischen Republik. Reichenberg 1921. gr. 8. 256 pg. m. 1 geologischen Uebersichtskarte u. 2 farbigen Detailkarten. Mark 32

1814 **Penck, A.**, Die Höttinger Breccie und die Inntalterrasse nördlich Innsbruck. Berlin (Akad. d. Wiss.) 1921. 4. 136 pg. Halbleinenband. 35

1815 **Reis, M., und Schuster, M.**, Die Umgebung des Lembergs und Bauwalds zwischen Münster a. Stein, Altenbamberg und Odernheim. München (Geogr. Jahresh.) 1921. gr. 8. 48 pg. m. 26 Zeichnungen u. 1 Karte. 10

1816 **Rinne, F.**, Gesteinskunde für Studierende der Naturwissenschaft, Forstkunde und Landwirtschaft, Bauingenieure, Architekten und Bergingenieure. 6. u. 7. Auflage. Leipzig 1921. 4. 7 u. 365 pg. m. Titelbild u. 509 Textfiguren. Pappband. 71.60

1817 **Rollier, L.**, Geologie der Schweiz. Berlin (Junks Naturführer, Band 3) 1921. kl. 8. 72 pg. m. 8 Figuren. 8

1818 **Soergel, W.**, Die Ursachen der diluvialen Aufschotterung und Erosion. Berlin 1921. (In Vorbereitung.) Preis etwa 20

1819 **Tyler, M.**, The new stone age in Northern Europe. New York 1921. 8. (Doll. 3.)

1820 **Wilser, J.**, Grundriss der angewandten Geologie unter Berücksichtigung der Kriegserfahrungen für Geologen und Techniker. Berlin 1921. m. 3 Tafeln u. 61 Abbildungen. Gebunden. (In Vorbereitung.) Preis etwa 25

Mineralogie und Kristallographie.

1821 **Arndt, H., Reis, M., und Schwager, A.**, Uebersicht der Mineralien und Gesteine der Rheinpfelz. München (Geogn. Jahresh.) 1921. gr. 8. 142 pg. m. 9 Abbildungen u. 1 Tafel. 20

1822 **Crook, Th.**, Economic Mineralogy. A practical guide to the study of useful minerals. London 1921. 8. w. illustrations a. diagrams.

1823 **Groth, H., und Mieleitner, K.**, Mineralogische Tabellen. München 1921. 8. 3 u. 175 pg. 30.60

1824 **Hall, F.**, Lead ores. London (Monographies on mineral resources) 1921. 8. (6 s.)

1825 **Lehner, A.**, Tafeln zum Bestimmen der Mineralien mittels äusserer Kennzeichen. Berlin 1921. gr. 8. 72 pg. 10

1826 **Tschermak, G., und Becke, F.**, Lehrbuch der Mineralogie. 8. vermehrte Auflage. Wien 1921. gr. 8. 12 u. 751 pg. m. 977 Abbildungen u. 2 Farbentafeln. 52

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

BLANCKENHORN, M., Grundzüge der Geologie und physikalischen Geographie von Nordsyrien. Berlin 1890. 102 Seiten. Gr.-4. Mit 2 Karten in Gr.-Fol. und 10 Figuren. Preis 36 Mark.

BLANCKENHORN, M., Naturwissenschaftliche Studien am Toten Meer und im Jordanstal. Berlin 1912. gr. 8. 478 pg. mit 105 Landschaftsbildern und 6 Lichtdrucktafeln, sowie einer Geologischen Karte von Palaestina in Farbendruck (15 Farben) im Masstab 1 : 700 000 in gross-Folio.

Preis broschiert: Mark 24,—

+ Teuerungs- und Valutazuschlag.

Mathematik.

1827 **Bachmann, P.**, Niedere Zahlentheorie. Teil I. Leipzig 1921. gr. 8. 10 u. 402 pg. (Anastatischer Neudruck der Ausgabe 1902.) Mark 48.40
Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften. Band X, 1.

1828 **Bloch, S.**, Cours de géométrie descriptive. Paris 1921. 8. (Fr. 120.)

Cantor, M., Vorlesungen — siehe Nr. 1842.

1829 **Fischer, P.**, Determinanten. 2. verbesserte Auflage. Durchgesehener Neudruck. Berlin (Sammlung Göschen. Band 402) 1921. kl. 8. 136 pg. 4.20

1830 **Goursat, E.**, Lecons sur l'intégration des Equations aux dérivées partielles du premier ordre. 2. édition revue. Paris 1921. gr. in-8. 459 pg. (Fr. 40.)

1831 **Grossmann, M.**, Darstellende Geometrie. Teil 2. 2. umgearbeitete Auflage. Leipzig 1921. 8. 4 u. 154 pg. 17.60
Teubners Technische Leitfäden. Band 3.

1832 **Helm, G.**, Die Grundlehren der höheren Mathematik. Zum Gebrauch bei Anwendungen und Wiederholungen zusammengestellt. (2. Anastatischer Neudruck der 1914 erschienenen Ausgabe.) Leipzig 1921. gr. 8. 15 u. 419 pg. m. 287 Figuren. Pappband. 36

1833 **Junker, F.**, Höhere Analysis. Teil 1. Differentialrechnung. 3. verbesserte Auflage. Berlin (Sammlung Göschen. Band 87) 1921. kl. 8. 204 pg. m. 67 Textfiguren. 4.20

1834 **Lalande, J. de**, Tafeln der fünfstelligen Logarithmen. 5. neu bearbeitete Ausgabe, herausgegeben von A. Donadt. Leipzig 1921. 16. 4 u. 228 pg. Pappband. 9

1835 **Loria, G.**, Storia della Geometria descrittiva dalle origini sino ai nostri giorni. Milano 1921. 8. (L. 25.)

1836 **Poirée, J.**, Méthode pour résoudre les problèmes de Géométrie. Paris 1921. 8. (Fr. 8.)

1837 **Publicaciones** del Laboratorio y Seminario Matemático. Tomo II. Madrid 1919. gr. 8. 282 pg. 78
Cont.: Banos, F., Estudio sintético de los espacios complejos de n dimensiones. — Herrero, A., Operaciones financieras. — Pineda y Gutierrez, P., Representaciones conformes sgun el método de Bieberbach. — Sanz, R., Grupos de sustituciones que dejan invariable un recinto plano circular multiplemento conexo.

1838 **Salpeter, J.**, Einführung in die höhere Mathematik für Naturforscher und Aerzte. 2. vermehrte Auflage. Jena 1921. gr. 8. m. 160 Abbildungen. 60

1839 **Scheffers, G.**, Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. Ursprüngliche Uebersetzung des Lehrbuches von A. Serret. 6. u. 7. Auflage. Band II: Integralrechnung. Leipzig 1921. gr. 8. 12 u. 216 pg. m. 108 Figuren. 57.20

1840 **Schriften** des Deutschen Ausschusses für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht. Folge 2. Heft 7: Bericht über die Tätigkeit des Deutschen Ausschusses in den Jahren 1914—1920 (Auszug aus dem von W. Lietzmann erstatteten Bericht). Leipzig 1921. gr. 8. 6 pg. 2.65

Serret, A., Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung — siehe Nr. 1839.

1841 **Unterrichtblätter** für Mathematik und Naturwissenschaften. Organ des Deutschen Vereins zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts. Herausgegeben von K. Schwab. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 27: 1921 (8 Nrn.). 8

1842 **Vorlesungen** über Geschichte der Mathematik. Herausgegeben von M. Cantor. Unter Mitwirkung von Bobynin u. A. Band 4. Von 1759—1799 (Anastatischer Neudruck der Ausgabe von 1908). Leipzig 1921. 4 6 u. 1113 pg. m. 100 Textfiguren. 101.20

1843 **Zeitschrift**, Mathematische. Unter Mitwirkung von K. Knopp, E. Schmidt, J. Schur, herausgegeben von L. Lichtenstein. Wissenschaftlicher Beirat: W. Blaschke. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 9 u. 10: 1921 (je 4 Hefte). je 96

Astronomie und Geodäsie.

1844 **Andreini, A.**, Distanze e dimensioni cosmiche. Livorno 1921. 8. (L. 4.50.)

1845 **Blondel, H.**, Etude sur les Perturbations dans les Orbites circulaires. Application de la théorie à la distance 2, 8. Marseille (Ann. Fac. Sc.) 1913. 8. pg. 87—100.

1846 **Ephémérides** nautiques ou Extraits de la connaissance du temps pour 1922. Paris 1921. 8. (Fr. 7.)

1847 **Fabry, L.**, Etude sur les Perturbations dans les orbites circulaires. Application aux petites planètes. Marseille (Ann. Fac. Sc.) 1915. 4. pg. 55—85.

1848 **Harvard College Obervatory**, Circular 224: Cannon, A. J., Stars having peculiar spectra, 16 new variable stars. Cambridge, Mass. 1921. 4. 4 pg.

1849 **Küstner, F.**, Der kugelförmige Sternhaufen Messier 15. Bonn (Veröff. Sternw.) 1921. 4. 47 pg. Mark 12

1850 **Lichtenstein, L.**, Mathematische Probleme in der Theorie der Figur der Himmelskörper. München (Sitzb. Akad. d. W.) 1921. gr. 8. pg. 17—28. 1

1851 **Mitchell, A.**, Parallaxes of 260 stars, derived from photographs made at the Leander Mc Cormick observatory. New York 1921. 4. (Doll. 3.)

1852 **Mönnichmeyer, C.**, Katalog von 2199 Sternen für 1900.0. Bonn (Veröff. Sternw.) 1921. 4. 54 pg. 12

1853 **Veröffentlichungen** der Universitäts-Sternwarte zu Bonn. Nr. 15 u. 16. Bonn 1921. 4. 47 u. 54 pg. je 12

Nr. 15: Küstner, F., Der Sternhaufen Messier 15. — Nr. 16: Mönnichmeyer, C., Katalog von 2199 Sternen für 1900.0.

1854 **Wolf, M.**, Stereoskopbilder vom Sternhimmel. Serie I. 6. Auflage. Leipzig 1921. 8. 12 Tafeln m. 16 pg. Text. 30

Physik.

1855 **Adhémar, R. d'**, Résistance des matériaux. Paris 1921. 8. (Fr. 20.)

1856 **Annalen** der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Zeitschrift für Seefahrt- und Meereskunde. Herausgegeben von der Deutschen Seewarte Hamburg. Berlin. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 49: 1921 (12 Hefte). 15

1857 **Auerbach, F.**, Moderne Magnetik. Leipzig 1921. gr. 8. 8 u. 304 pg. m. 167 Abbildungen. 48

1858 **Beiträge** zur Physik der freien Atmosphäre. Zeitschrift für die Erforschung der höheren Luftschichten. Gegründet von R. Assmann. Herausgeber: H. Hergesell. München. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 8: 1919. 212 pg. m. Tafel u. Figuren. 48

1859 — Dasselbe. Band 9: 1921. 201 pg. m. Figuren. 72

1860 **Bohr, N.**, Abhandlungen über Atombau aus den Jahren 1913—1916. Autorisierte deutsche Uebersetzung mit einem Geleitworte von N. Bohr u. H. Stintzing. Braunschweig 1921. gr. 8. 20 u. 155 pg. (Vergl. Nr. 396.) 20

1861 **Cunningham, E.**, Relativity and the Electron theory. New edition. London 1921. 8.

1862 **Dent, A., and Harper, C.**, Kinematics and Kinetics of machinery. New York 1921. 8. (Doll. 3.50.)

1863 **Dingler, H.**, Physik und Hypothese. Versuch einer induktiven Wissenschaftslehre nebst einer kritischen Analyse der Fundamente der Relativitätstheorie. Berlin 1921. gr. 8. 11 u. 200 pg. 30

1864 **Dungern, E. von**, Ueber die Prinzipien der Bewegung, das Wesen der Energie und die Ursachen der Stossgesetze. Jena 1921. gr. 8. 37 pg. 5

1865 **Einstein, A.**, Geometrie und Erfahrung. Berlin (Sitzgsb. Akad. d. Wiss.) 1921. 4. 8 pg. 150

1866 **Fortschritte** auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Unter Mitwirkung von v. Bergmann, herausgegeben von E. Albers. Band 28. Heft 1. Hamburg 1921. 38

Subskriptionspreis 32

1867 **Fournel, P.**, Recherches expérimentales sur la construction des Aciers (Résistance électrique-courbes de traction). Marseille (Ann. Fac. Sc.) 1913. 4. pg. 101—178 av. 41 figures.

1868 **Garnier, E.**, Forces hydraulique. Hydraulique et Hydrographie. Paris 1921. 8. (Fr. 12.)

1869 **Graetz, L.**, Die Elektrizität und ihre Anwendungen. 20. umgearbeitete Auflage. Stuttgart 1921. gr. 8. m. 717 Abbildungen. Halbleinenband. Mark 60

1870 **Haas, H.**, Einführung in die theoretische Physik. Band II. 1. u. 2. Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 6 u. 286 pg. m. 30 Abbildungen. 45
Band 1 siehe Naturae Novitates 1919, Nr. 407. Ein dritter Schlussband ist in Vorbereitung.

Handbuch der mikroskopischen Technik. Teil 2 — siehe Nr. 1895.

1871 **Henker, O.**, Einführung in die Brillenlehre. Jena 1921. gr. 8. 6 u. 325 pg. m. 339 Textabbildungen. 70

1872 **Jenkins, T.**, A text book of Oceanography. London 1921. 8. (15 s.)

1873 **Journal** of the Franklin Institute devoted to Science and Mechanic Arts. Edited by B. Owens. Philadelphia. roy. 8. with Figures. — Volume 191: 1921 (12 Nos.). (Doll. 6.)

1874 **Judges, W.**, Non ferrous and organic materials. A treatise for aircraft, automobile and mechanical Engineers. London 1921. 8. (15 s.)

1875 **Kassner, C.**, Gerichtliche und Verwaltungs-Meteorologie. Das Wetter in der Rechtsprechung für Gerichte und Rechtsanwälte, Verwaltungen, Magistrate und Hausbesitzer. Berlin 1921. 8. 208 pg. 25

1876 **Kirchberger, P.**, Was kann man ohne Mathematik von der Relativitätstheorie verstehen. Mit einem Geleitwort von M. von Laue. 2. vermehrte Auflage. Karlsruhe i. B. 1921. 8. 7 u. 88 pg. 8

1877 **Krümmel, O.**, Handbuch der Ozeanographie. Band I: Die räumlichen, chemischen und physikalischen Verhältnisse des Meeres. (2. neu bearbeitete Auflage des 1884 erschienenen Handbuches der Ozeanographie von G. Boguslawski.) Stuttgart 1907. gr. 8. 8 u. 526 pg. m. 69 Abbildungen. (Anastatischer Neudruck 1921 der vergriffenen und seltenen Ausgabe.) 55
(Bibliothek geographischer Handbücher. Neue Folge.)

1878 **Ledoux-Lebard et Danvillier**, La Physique des Rayons X. Paris 1921. 8. (Fr. 60.)

1879 **Linker, A.**, Das erste Lehrbuch von der Lehre der Elektrizität auf Grundlage der Elektronentheorie. Hagen W. 1921. 8. 10 u. 200 pg. m. 79 Abbildungen. Gebunden. 36

1880 **Lothigius, Sten**, Esquisse d'une théorie nouvelle de la lumière. Stockholm 1920. 8. 8 pg. 3

1881 **Mach, E.**, Die Prinzipien der physikalischen Optik. Historisch und erkenntnispsychologisch entwickelt. Leipzig 1921. gr. 8. 10 u. 444 pg. m. 10 Bildnissen u. 279 Textfiguren. 48

1882 **Maurer, J.**, Die klimatischen Verhältnisse. (Berlin 1921.) 8. pg. 73—119. 5
Aus: W. Junk's Naturführer durch die Schweiz. (Band 3.)

1883 **Mac Dougall, H.**, Thermodynamics and Chemistry. New York 1921. 8. (Doll. 5.50.)

1884 **Neumann, N.**, Sobre una fórmula para calcular la Temperatura media di una localidad, en función de su latitud y de su altura sobre el nivel del Mar. Barcelona (Mem. Acad.) 1920. 4. 7 pg.

1885 **Physical Review.** Journal of experimental and theoretical Physics. Conducted by the American Physical Society. Lancaster. roy. 8. with plates and figures. — Series II. Volumes 17 and 18: Year 1921 (12 Nos.). (Doll. 7.)

1886 **Pineau**, Mémoire sur l'équation de la diffraction. Paris 1921. 4. (Fr. 2.50.)

1887 **Puschmann, G.**, Die Grundzüge der technischen Wärmelehre. 2. umgearbeitete Auflage. Leipzig 1921. 8. 8 u. 176 pg. m. 41 Abbildungen u. 74 Zahlenbeispielen. 1588
Bibliothek der gesamten Technik. Band 233.

1888 **Raedt, C. de**, Eléments de thermodynamique. Paris 1921. 8. (Fr. 12.50.)

1889 **Ravalico, D.**, Radiotelefonia. Torino 1921. 8. (L. 16.)

1890 **Rieder, H., und Rosenthal, J.**, Lehrbuch der Röntgenkunde. (3 Bände.) Band I. (Unveränderter Neudruck der ersten Ausgabe von 1913.) Leipzig 1921. gr. 8. 606 pg. m. 485 Abbildungen u. 5 Tafeln. Einzelpreis für Besitzer des II. Bandes. 100
Band II, 1918 erschienen wird nur mit Band I zusammen abgegeben. Preis für beide Bände, gebunden. M. 180.

1891 **Roy, L.**, Cours de Mécanique appliquée. Tome II: Statique graphique et Résistance des Matériaux. Paris 1921. 8. 4 et 216 pg. av. 86 figures. (Fr. 30.)

1892 **Rundschau**, Photographische und Mitteilungen (Photographisches Zentralblatt. Herausgeber: P. Hanneke u. F. Matthies-Masuren. Halle a. S. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 57: 1921 (24 Hefte). 38

1893 **Seeliger, R.**, Aufgaben aus der theoretischen Physik. In Verbindung mit F. Henning u. R. v. Mises herausgegeben. Braunschweig 1921. gr. 8. 7 u. 154 pg. m. Figuren. (Vergleiche Nr. 339.) Mark 20

1894 **Spiers, S.**, The Microscope, its design, construction and application. London 1921. 8. (21 s.)

1895 **Stehli, G.**, Das Mikrotom und die Mikrotomtechnik. Eine Einführung in die Praxis der Mikrotomie. 2. vermehrte Auflage. Stuttgart (Handbuch der mikroskopischen Technik. Teil 2) 1921. 4. 71 pg. m. 62 Abbildungen. 6.60

1896 **Watson, W.**, A text book of Physics. Including a collection of examples and questions. London 1921. gr. 8. w. 580 diagrams and illustrations. (12 s. 6 d.)

1897 **Wiechert, E.**, Der Aether im Weltbild der Physik. Eine Begründung der Notwendigkeit der Aethervorstellung für die Physik mit besonderer Berücksichtigung des Gedankenkreises der Relativitätstheorie. Berlin 1921. 4

1898 **Yearbook** of wireless Telegraphy and Telephony. 1921. London 1921. 8.

Chemie.

1899 **Amadori, M.**, Chimica generale. Padova 1921. 8. (L. 17.)

1900 — Chimica inorganica. Padova 1921. 8. (L. 12.)

1901 **Annuario** di Chimica scientifica e industriale. Supplemento mensile all'Enciclopedia di Chimica. Fond. da J. Guareschi. Anno 35—36. Torino 1921. 8. (L. 18.)

Archiv für experimentelle Pharmakologie — siehe Nr. 1720.

1902 **Astruc, A.**, Traité de Pharmacie galénique. 2 volumes. Paris 1921. 8. (Fr. 55.)

1903 **Barnett, E. De Barry**, A textbook of organic Chemistry. Philadelphia 1921. 8. (Doll. 5.)

1904 **Bauer, H.**, Geschichte der Chemie. I. Von den ältesten Zeiten bis Lavoisier. 3. verbesserte Auflage. Berlin (Sammlung Göschen. Band 364) 1921. kl. 8. 100 pg. 1.20

1905 **Bedin, J.**, Analyse des caoutchoucs bruts et manufacturés. Paris 1921. 8. (Fr. 2.50.)

1906 **Beiträge** zur Metallurgie und anderer Arbeiten auf chemischem Gebiet. Festgabe zum 60. Geburtstage für Prof. Dr. Hans Goldschmidt herausgegeben von O. Neuss. Dresden 1921. 8. 80 pg. m. Portrait u. 11 Abbildungen. 15

1907 **Biochemical Journal.** Edited for the Biochemical Society by M. Bayliss and H. Harden. Cambridge. roy. 8. with plates and figures. — Volume 15: Year 1921. No. 1. (20 s.)

Bräuer, A., u. D'Ans, J., Fortschritte — siehe Nr. 1917.

1908 **Brion, G.**, Luftsalpeter. Seine Gewinnung durch den elektrischen Flammenbogen. 2. verbesserte Auflage. Berlin (Sammlung Göschen. Band 616) 1921. kl. 8. 128 pg. 1.20

1909 **Bruylants.** Traité élementaire de Chimie. Tome 1: Chimie organique. Partie 1. Métalloïdes. Paris 1921. 8. (Fr. 36.)

1910 **Calcagni, L. G.**, Trattato di Chimica generale e inorganica. Torino 1921. 8. (L. 50.)

1911 **Cathcart, P.**, The Physiology of Protein metabolism. Loodon 1921. 8. (12 s. 6 d.)

1912 **Comptes rendus** des Travaux du Laboratoire (chimiques et physiologique) de Carlsberg. Volume 14. No. 11. Copenhague 1921. gr. in-8. 61 pg. (Kr. 1.)

Cont.: Schmidt, J., Racial investigations. VI. Smith, K., Statistical investigations on inheritance in Zoarces Viviparus L.

1913 **Ehrsam, R.**, La chimie du Savonnier et le commerce de corps gras. Paris 1921. 8. (Fr. 18.)

1914 **Faserforschung.** Zeitschrift für Wissenschaft und Technik der Faserpflanzen und der Bastfaserindustrie. Herausgegeben vom Forschungsinstitut Sorau N. L. Schriftleitung: F. Tobler u. E. Schilling. Leipzig. — Jahrgang 1: 1921 (4 Hefte). Inlandspreis M. 30, Auslandspreis 60

1915 **Fischer, F., und Schrader, H.**, Die Entstehung und chemische Struktur der Kohle. Essen 1921. 8. 35 pg. m. Fig. 5

Erweiterter Sonderdruck aus der Zeitschrift „Brennstoff-Chemie".

1916 **Forschung, Textile.** Zeitschrift des Deutschen Forschungsinstituts für Textilindustrie in Dresden. Schriftleiter J. Kieser. Dresden. 4. m. Abbildungen u. Tafeln. — Jahrgang 3: 1921 (4 Hefte).

1917 **Fortschritte** in der anorganisch-chemischen Industrie an Hand der Deutschen Reichs-Patente dargestellt. Mit Fachgenossen bearbeitet und herausgegeben von A. Bräuer und J. D'Ans. Band I: 1877—1917. Teil 1. Berlin 1921. Lex. 8. 8 u. 1184 pg. m. Figuren. Mark 460

1918 **Georgievics, G.**, Kurzgefasstes Lehrbuch der Farbenchemie. Wien 1921. gr. 8. 25

1919 **Giornale** di Farmacia, di Chimica e di Scienze affini. Pubblicato dalla Società di Farmacia di Torino. Torino. 8. — Tomo 70: 1921 (12 fascicoli). (L. 14.)

1920 **Grossmann, H., u. Wreschner, M.**, Die anomale Rotationsdispersion. Stuttgart (Samml. chem. Vortr.) 1921. gr. 8. 56 pg. m. 11 Figuren. 5

1921 **Haas, P.**, An introduction to the chemistry of Plant products. Volume I: On the nature and significance of the commoner organic compounds of plants. 3. Edition. London 1921. 8. (16 s.)

1922 **Hammarsten, O.**, Lehrbuch der physiologischen Chemie. Unter Mitwirkung von G. Hedin herausgegeben. 9. umgearbeitete Auflage. Band I. München 1921. gr. 8. 48

1923 **Haselhoff, E.**, Agrikulturchemische Untersuchungsmethoden. 2. Auflage. Berlin (Sammlung Göschen. Band 470) 1921. kl. 8. 128 pg. 120

Houben, J., Die Methoden der organischen Chemie — siehe Nr. 1641.

1924 L'**Industrie** Chimique. Revue universelle des Produits chimiques et des Industries annexes. Paris. 4. avec figures. — Année 8: 1921 (12 Nos.). (Fr. 45.)

1925 **Journal** für praktische Chemie. Herausgegeben von J. Bredt, K. Elbs, O. Fischer u. a. Leipzig. 8. — Neue Folge. Band 102. 1921 (12 Hefte). 50

1926 **Journal** of the Society of Dyers and Colorists. Editor: E. Knecht. London. 4. — Volume 37: 1921 (12 Nrs.). (60 s.)

Journal of the Franklin Institute — see Nr. 1878.

1927 **Journal** de Pharmacie et de Chimie. Rédacteur principal: L. Grimbert. Paris. 8. — Année 113 (Série 7. Tome 23): 1921 (24 Nos.). (Fr. 35.)

Klinger, H., W. von Richters Lehrbuch der anorganischen Chemie — siehe Nr. 1943.

1928 **Laboratoriumsbücher** für die chemische und verwandte Industrien. Herausgegeben von M. Wohlgemuth. Band II. 2. verbesserte Auflage. Halle 1921. gr. 8. 10 u. 93 pg. 1560

Nissenson, H., Laboratoriumsbuch für den Metallhüttenchemiker. 2. verb. Auflage.

1929 — Dasselbe. Band III. 2. Auflage. Halle 1920. gr. 8. 7 u. 79 pg. m. 5 Figuren. 1640

Simon, O., Laboratoriumsbuch für die Industrie der Riechstoffe.

1930 **Lack- und Farben-Rundschau.** Internationale Monatsschrift. Redakteur: H. Hinrichsen. Berlin. 4. — Jahrgang 1: 1921—22 (12 Nrn.). 24

1931 **Marshall, A.**, A Dictionary of Explosives. Philadelphia 1921. 8. (Doll. 3.75.)

Mac Dougall, H., Thermodynamics and Chemistry — siehe Nr. 1883.

1932 **Meyer, L.**, Grundzüge der theoretischen Chemie. Für Studierende der Chemie und der Naturwissenschaften. 5. Auflage. Neu bearbeitet von E. Rimbach. Bonn 1921. gr. 8. 12 u. 372 pg. m. 1 Tafel u. 21 Textfiguren. 60

1933 **Mitteilungen** aus der Landesanstalt für Wasserhygiene zu Berlin-Dahlem. Herausgegeben von M. Beninde u. C. Günther. Heft 26. Berlin 1921. gr. 8. 209 pg. m. 30 Abbildungen u. 4 Tabellen. 60

Inhalt: Wilhelmi, J., Die biologische Wasserbeschaffenheit der Meeresabschnitte bei Konstantinopel. (m. 5 Abb.) — Wächter, W., Das Wurzelwachstum der Pflanzen unter besonderer Berücksichtigung der Grundwasserverhältnisse. II. — Schulze-Forster, A., Betriebskontrolle bei mechanischen Kläranlagen. u. s. w.

1934 **Molisch, H.**, Mikrochemie der Pflanze. 2. umgearbeitete Auflage. Jena 1921. gr. 8. 11 u. 434 pg. m. 135 Abbildungen. Gebunden. 68

1935 **Nernst, W.**, Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadroschen Regel und der Thermodynamik. 8.—10. Auflage. Stuttgart 1921. gr. 8. 16 u. 896 pg. m. 50 Abbildungen. 141

1936 **Nissenson, H.**, Laboratoriumsbuch für den Metallhüttenchemiker. 2. verbesserte Auflage. Halle 1921. gr. 8. 10 u. 93 pg. 1560

1937 **Nivière, J.**, Contribution à l'étude de la Glycerine et de l'Alcool diglycerine. Marseille 1913. 4. pg. 9—54.

1938 **Oil, Paint and Drug Reporter.** Section I: General. Section II: Petroleum. New Yerk. folio. w. Illustrations. — Vol. 99 a. 100: 1921 (52 Nos.). (Doll. 10.)

4939 **Ostwald, W.**, Die Farbschule. Eine Anleitung zur praktischen Erlernung der wissenschaftlichen Farbenlehre. Nebst Beilage. 2.—3. umgearbeitete Auflage. Leipzig 1924. gr. 8. 8 u. 47 pg. m. Doppeltafel u. 12 Textfiguren. Mark 12
Beilage: Ostwald, Der kleine Farbkörper. (Sonderabdruck aus der Farbenfibel.) 3 pg. m. Farbenproben. Einzelpreis M. 5.

4940 — Die Farbenlehre. In 5 Büchern. Buch 1: Mathematische Farbenlehre. 2. vermehrte Auflage. Leipzig (1924). gr. 8. 12 u. 162 pg. m. 38 Figuren. 16

4941 — Die Harmonie der Farben. 2. 3. umgearbeitete Auflage. Teil 1. 2. Leipzig 1924. gr. 8. 10 u. 136 pg. m. 60 Farbenkärtchen. 24
Teil 1: Text. M. 18. — Teil 2: Beilagen. 60 Farbenkärtchen nebst Schattenschieber. M. 6.

4942 **Revue** de Chimie industrielle: Couleurs et Vernis, Matières grasses et Huiles minérales, Industries chimiques, Brevets d'Invention. Rédaction: Ch. Coffignier. Paris. 4. — Année 30: 1924 (Nos. 349—360). (Fr. 35.)

4943 **von Richter, W.**, Lehrbuch der anorganischen Chemie. 13. neubearbeitete Auflage von H. Klinger (1914). 2. Neudruck. Bonn 1924. m. 2 Spektraltafeln u. 48 Figuren. Gebunden. 60

4944 **Sammlung** Chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Herausgegeben von W. Hertz. Band 26. Heft 8 u. 9. Stuttgart 1924. gr. 8. pg. 259—314 m. 11 Figuren.
Inhalt: Grossmann, H., u. Wreschner, M., Die anomale Rotationsdispersion.
Subskriptionspreis für Band 26 (12 Hefte) M. 30
Preis für Heft 8. 9 als Sonderausgabe M. 5

4945 **Simon, O.**, Laboratoriumsbuch für die Industrie der Riechstoffe. 2. Auflage. Halle. gr. 8. 7 u. 79 pg. m. 5 Figuren. 1640

4946 **Smith, A.**, Einführung in die allgemeine und anorganische Chemie auf elementarer Grundlage. Deutsche Bearbeitung von E. Stern. Mit einem Vorwort von F. Haber. 4. Auflage. Ueberarbeitet von J. D'Ans. Neudruck. Karlsruhe i. B. 1920. 8. 16 u. 712 pg. m. 115 Figuren. Gebunden. 40

4947 **Thatcher, W.**, The Chemistry of plant life. New York 1924. 8. (Doll. 3.)

4948 **Tian, A.**, Transformation et équilibre chimiques de l'eau et des solutions de Peroxyde d'Hydrogène à la lumière ultraviolette. Marseille (Ann. Fac. Sc.) 1915. 4. pg. 179—325 av. 3 pl. et 31 fig.

4949 **Truffi, F.**, Merceologia. Prodotti chimici organici. Padova 1924. 8. (L. 8.)

4950 **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. Band III. Lieferung 1. Leipzig 1924. 64 pg. m. 1 Tafel u. Abbildungen. 10
Wird in etwa 20 Lieferungen erscheinen. Preis jeder Lieferung M. 10. — Siehe Nat. Nov. 1917 Nr. 1499.

4951 **Vannetti, S.**, Chimica organica. Padova 1924. 8. (L. 16.)

4952 **Vitoria, E.**, Estudio de algunos Esquistos bituminosos Españoles. Barcelona (Mem. Acad.) 1920. 4. 40 pg. av. 2 figures.

4953 **Wiegner, G.**, Boden und Bodenbildung in kolloidchemischer Betrachtung. 2. Auflage (unveränderter Abdruck). Dresden 1924. gr. 8. 98 pg. m. 10 Figuren. 18

4954 **Zeitschrift**, Biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, C. von Noorden u. a., redigiert von C. Neuberg. Band 146. Berlin 1924 (6 Hefte). gr. 8. 308 pg. m. 3 Tafeln. 48

4955 **Zeitschrift, Hoppe-Seylers**, für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin. gr. 8. — Band 143 u. 144: 1924 (je 6 Hefte). je 42

4956 **Zellstoff und Papier.** Fortsetzung der Zellstoffchemischen Abhandlungen. Herausgeber: G. Schwalbe u. S. Ferenczi. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 4: 1924—25 (12 Nrn.). 48

Besprechungen.

Broili, Dr. F., Paläozoologie (Systematik). Berlin (Verlag der Vereinigung wissenschaftlicher Verleger) 1924. kl. 8. 138 Seiten mit 118 Abbildungen. Preis M. 4,20.

Inhalt: Uebersicht über die Stämme des Tierreiches der Vorwelt und ihre geologische Verbreitung. — Tabellarische Uebersicht der Formationen: Stamm 1: Protozoa. Urtiere; 2: Coelenterata. Pflanzentiere; 3: Echinodermata. Stachelhäuter; 4: Vermes. Würmer; 5: Molluscoidea. Molluskoideen; 6: Tunicata. Seescheiden; 7: Mollusca. Weichtiere; 8: Arthropoda. Gliederfüssler; 9: Vertebrata. Wirbeltiere.

Das als Band 836 der „Sammlung Göschen" erschienene Heft soll kein Repetitorium sein, sondern will bei Vermeidung nutzloser Aufzählung vieler Namen durch Beigabe zahlreicher instruktiver Abbildungen die trockene Materie einer Systematik einem grösseren Leserkreise verständlich und interessant machen.

Goette, A., Professor, Die Entwicklungsgeschichte der Tiere kritisch untersucht. Berlin (Verlag der Vereinigung wissenschaftlicher Verleger) 1924. 5 und 330 Seiten gr. 8. mit 102 Textfiguren. Preis geheftet M. 60,— gebunden M. 68,—.

Die soeben erschienene kritische Untersuchung der Entwicklungsgeschichte der Tiere von Goette stellt einen Versuch dar, den einheitlichen Grund der wesentlichsten Entwicklungsvorgänge aufzudecken und in ihrem Verlauf zu verfolgen. — Einleitend wird die Ontogenese als einzige reale Entwicklung nachgewiesen, die gleichzeitig die Regeneration umfasst und die Stammesgeschichte regelt, so dass die vielgenannte Phylogenese als selbständige und reale Entwicklung völlig ausscheidet. In der besonderen Untersuchung der Ontogenese werden vor allem die Theorien der Präformation und Epigenese erörtert, von denen die letztere sich weiterhin als die ausschliessliche Ursache aller Entwicklungserscheinungen ergibt. Dies zeigt sich zunächst in der morphologischen Sonderung der Polyplastiden (Eiteilung, Gastrulation, Grundformen, Keimschichten usw.), ferner in der geweblichen Sonderung, die zu den Monoplastischen und zuletzt zu deren Ursprung zurückführt. Von der wechselreichen Regeneration werden die Haupttypen erläutert, die Fortpflanzung sowohl in ihren ungeschlechtlichen Formen (Teilung Knospung) wie in der geschlechtlichen Form (Keimbildung, Befruchtung) bis zu ihren Anfängen verfolgt. Unter den phyletischen Leistungen der Ontogenese stehen natürlich deren Grundlagen, die Vererbung und die erblichen Abänderungen mit ihren natürlichen Zusammenhängen in erster Linie; die sich anschliessenden Folgerungen werden, soweit es sich um allgemein bekannte Dinge handelt (Darwins Lehre u. a.), nur flüchtig berührt und nur das noch immer zweifelhafte biogenetische Grundgesetz etwas näher kritisiert. Den Schluss bildet eine Zusammenfassung der durch das ganze Buch verteilten allgemeinen Ergebnisse.

Personalien u. s. w.

Ernannt: Prof. Dr. **Eugen Alt**, Konservator der Landeswetterwarte in München, zum Direktor der Sächsischen Landeswetterwarte in Dresden an Stelle des Oberregierungsrats Prof. Dr. Paul Schreiber. — Dr. **S. Boguslavski** zum Professor der theoretischen Physik an der Universität Saratow. — Prof. **Albert Einstein** von der Universität Princeton (New Jersey) zum Ehrendoktor. — **E. A. Goodhue** vom California Institut für Technologie zum Dozenten für Chemie an der Universität Vermont. — Der Privatdozent für physiologische Chemie an der Universität Giessen Dr. **Georg Haas** zum a. o. Professor an derselben Universität. — Prof. **Gutzmer** an der Universität Halle vom deutschen Ausschuss für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht zum Ehrenmitglied. — Der Privatdozent für Zoologie an der Berliner Universität Prof. Dr. **Max Hartmann** zum Honorarprofessor daselbst. — Geheim. Hofrat Er. **Ernst Hartwig**, Direktor der Sternwarte in Bamberg, zum Ehrendoktor und Honorarprofessor für Astronomie an der Universität Erlangen. — Prof. **F. G. Hopkins** von der Universität Cambridge, England, zum ord. Professor der Biochemie ebenda. — An der Bergakademie zu Clausthal zu Ehrendoktoren der Technologie und Metallographie **Emil Heyn**, seit April Direktor des Kais. Wilh. Instituts für Metallforschung, und Ordinarius der phys. Chemie an der Göttinger Universität Prof. Dr. **Gust. Tammann**. — Der Präsident des Röntgenologischen Staatsinstituts Professor der Physik am Polytechnischen Institut Petrograd **A. Joffé** zum Wirkl. Mitgliede der russischen Akademie der Wissenschaften. — Der frühere Leiter der Landwirtschaftlichen Versuchsstation für Elsass-Lothringen Prof. Dr. **Kulisch** zum Direktor der höheren staatlichen Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau in Geisenheim a. Rh. — Der Privatdozent an der Universität Wien Dr. **Friedrich Kottler** zum a. o. Professor mit einem Lehrauftrag für mathematische Physik. — Der a. o. Professor für physiologische Chemie an der Universität Marburg Dr. **Friedrich Kutscher** zum ord. Professor ebenda. — Der Professor der Physik an der Universität Petrograd **D. Roshdestwenski** zum Direktor des optischen Instituts daselbst. — Dr. **H. Stieve**, bisher in Leipzig, zum

o. ö. Professor für Anatomie und Direktor des anatomischen Instituts der Universität Halle a. S. — Der Dozent an der Universität Tomsk **W. S. Titow** zum Professor der Physik am Landwirtschaftlichen Institut Omsk.

Berufen: Dr. **Agde** in Halle als Dozent für chemische Technologie an das Polytechnikum in Cöthen. — Dr. **Carl L. Alsberg** hat seine Stellung als Chief of the Bureau of Chemistry, U. St. Department of Agriculture, Washington aufgegeben, um den Posten als Direktor des neu begründeten „Food Research Institute zu Leland Stanford, Jr. University zu übernehmen. — Der Dozent der Universität Moskau Prof. Dr. **W. Arkadiew** für den Lehrstuhl der Physik an der technischen Fakultät des volkswirtschaftlichen Instituts in Moskau. — Der verdienten Zellforscherin Fräulein Dr. **R. Erdmann**, Berlin wurde von der philosophischen Fakultät zu Berlin der Lehrauftrag für experimentelle Cytologie erteilt. — Der Direktor des Landwirtschaftlichen Instituts der Universität Königsberg i. Pr. Geh. Regierungsrat Dr. **Johannes Hansen** an die Berliner Universität. — Der Ordinarius Dr. **Arrien Johnsen** (Frankfurt a. M.) an die Universität Berlin für die Professur der Mineralogie sowie die Leitung des mineralogisch-petrographischen Instituts. — Der a. o. Professor Dr. **Karl Ramsauer** in Heidelberg auf den Lehrstuhl der Physik an der Technischen Hochschule in Danzig als Nachfolger von Prof. Fr. Krüger. — Dr. **E. Reichenow** zum Leiter der Protozoenabteilung an das Institut für Schiffs- und Tropenhygiene in Hamburg. — Prof. Dr. **Roland Scholl**, Vorstand des Instituts für organische Chemie an der Technischen Hochschule in Dresden, auf den Lehrstuhl an die Universität Wien, als Nachfolger des Hofrats W. Schlenk. — Der Privatdozent Dr. **E. Sieburg** an der Universität Rostock als Ordinarius für Pharmakologie an die Universität Hamburg. — Der a. o. Professor der chemischen Technologie an der Universität Freiburg i. B. Dr. **Aladar Skita** nach Kiel. — Der o. Professor der Mineralogie **O. Weigel** in Marburg nach Königsberg i. Pr.

Habilitirt: Dr. **Paul Range** in der Philos. Fakultät der Universität Berlin für Geologie. — Der Assistent am Mineralogischen Institut der Universität München Dr. **Hermann Steinmetz** für Kristallographie.

Verliehen: Die Deutsche Chemische Gesellschaft verlieh dem Generaldirektor der Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Geh. Regier.-Rat Dr. **Carl Duisberg** eine silberne Denkmünze mit dem Bildnis A. W. von Hofmanns. — Dem Privatdozent der Chemie an der Universität Wien Dr. **Alfons Klemenc** der Titel Professor.

In den Ruhestand getreten: Geheimer Rat **W. Roux** am 1. April 1921. Er wird sich besonders der Leitung des Archivs für Entwicklungsmechanik und der Verwaltung der Wilhelm Roux-Stiftung widmen. — Der o. Professor an der Technischen Hochschule in Aachen Dr. **Alexander Classen** (Anorganische Chemie). — Dr. phil. **Ludwig Kiepert** (Mathematik) an der Technischen Hochschule Hannover. — Geh. Regier.-Rat Prof. Dr. **Gustav Müller**, Direktor des Astrophysikalischen Observatoriums in Potsdam.

Gestorben: Hofrat Dr. **Alexander Bauer**, pension. Professor der allgemeinen Chemie an der Technischen Hochschule in Wien, am 12. April d. J. im 86. Lebensjahre. — **Viktor Biernacki**, Professor der Physik am Polytechnischen Institut Warschau. — **Bertram Blount**, der Vorstand des chemischen Instituts in London. — Dr. **Sherburne Wesley Burnham**, Astronom am Yerkes Observatory, Chicago, am 11. März 1921 im 83. Lebensjahre. — Dr. **J. Cannell Cain**, Professor der Chemie, am 31. Januar 1921 im 50. Lebensjahre. — Dr. **Alfred Doolittle**, Professor der Mathematik an der Catholic University, Washington, am 23. 3. 1921. — Dr. **Ch. H. Fernald**, bis 1910 Professor der Zoologie und Entomologie am Massachusetts Agricultural College, am 22. Februar 1921 im 83. Lebensjahre. — Der Zoologe **Herbert Harland Field** (in Brooklyn geboren), am 5. April im Alter von 53 Jahren in Zürich. Er war der Begründer des „Concilium bibliographicum", der internationalen Bibliographie der biologischen Wissenschaften. — Fürst **B. Galizin**, das Wirkl. Mitglied der Russischen Akademie der Wissenschaften, Professor der Physik an der Universität Petrograd. — Dr. **Friedrich Kretschmer**, Abteilungsvorsteher der Versuchsstation Bonn, am 17. Februar d. J. — Prof. **T. Miyake**, Zoologist an der Kaiserl. Universität Tokyo, am 2. Februar 1921. — Der als Lepidopterologe bekannte Pfarrer i. R. **Rudolf Pfitzner** zu Darmstadt. — Der Professor der Chemie am Technischen Institut in Varese (Italien) Ing. Chemiker **Ugo Rossi**, Das Wirkl. Mitglied der Russischen Akademie der Wissenschaften **M. Rykatschew**, früher Direktor des Physikalischen Zentralobservatoriums

Petrograd. — Geheimer Hofrat Prof. Dr. **Wilhelm Spengel**, Vertreter der Zoologie an der Universität Giessen im 70. Lebensjahre. Er war Begründer der „Zoologischen Jahrbücher". — Der o. Professor der Mathematik an der Universität Jena Geheimrat Dr. **Johannes Thomae**. — Dr. **Ernst Weinschenk**, a. o. Professor für Petrographie an der Universität München, im 56. Lebensjahre.

Die Fürstl. **Jablonowskische Gesellschaft** in Leipzig hat einen Preis von 2000 M. ausgesetzt für die beste Arbeit: Eine theoretische Ableitung des Rayleighschen Himmelsblau. Einlieferung bis zum 31. Oktober 1923.

Die Hauptversammlung des **Vereins Deutscher Chemiker** hat in diesem Jahre vom 19.—22. Mai in Stuttgart stattgefunden.

Die **Gesellschaft für Erdkunde** zu Berlin hat die Mittel der Henry Lange-Stiftung Dr. W. Behrmann zur Ausarbeitung seiner Kartenaufnahmen in Deutsch-Neuguinea bewilligt.

In Florenz fand vom 29. März bis 6. April d. J. der achte **Kongress der Italienischen Geographen** statt.

Als Ersatz für das Kaiser-Wilhelm-Institut für Landwirtschaft in Bromberg ist in Landsberg a. d. Warthe eine landwirtschaftliche **Versuchs- und Forschungsanstalt** errichtet worden.

Direktor Dr. **Valentin**, der 48 Jahre der ehemals Königlichen jetzigen Preussischen Staatsbibliothek angehörte und im April d. J. in den Ruhestand trat, hat der Preussischen Staatsbibliothek sein Lebenswerk, eine Bibliographie der mathematischen Wissenschaften seit Anfang der Buchdruckerkunst, zum Geschenk gemacht.

Die **Vogelwarte**, die von der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft auf der für die Vogelzugforschung besonders günstigen Nehrung in Rossitten angelegt wurde, ist jetzt zehn Jahre alt und kann unter der Leitung von Professor Thienemann auf ein ausserordentlich erfolgreiches Wirken zurückblicken.

Anzeigen.

Soeben erschienen:

Prof. Dr. WALTHER NERNST, Theoretische Chemie vom Standpunkt der Avogadroschen Regel und der Thermodynamik. 8.—10. Aufl. 1921. XVI und 896 S. mit 58 Abbild.
brosch. M. 141.—, in Lnbd. M. 162.—
für Ausland + Valutazuschlag.

Die Methoden der organischen Chemie (Weyl's Methoden). 2. völlig umgearbeitete Auflage. Unter Mitarbeit von hervorragenden Fachgelehrten herausgegeben von Prof. Dr. **J. Houben.** Bd. I. Allgemeiner Teil. 1921. 1136 S. mit 730 Abbild. und 2 Tafeln.
für Inland brosch. M. 210.—, gebd. M. 225.—
für Ausland brosch. M. 420.—, gebd. M. 450.—

Fortschritte in der anorganisch-chemischen Industrie an Hand der deutschen Reichspatente. Herausgegeben von Ing. **Adolf Bräuer** und Dr. ing. **J. D'Ans.** I. Band 1877—1917. I. Teil 1921. VI und 1184 S. mit Abbild. brosch. M. 460.—
für Ausland + Valutazuschlag.

zu beziehen von **R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6.**

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Die nachstehenden fünf Werke werden ohne jeden Valuta- und Teuerungszuschlag geliefert:

The Birds of Celebes and the neighbouring Islands

by **A. B. Meyer** and **L. W. Wiglesworth.**

2 volumes in Imp.-4.

XXXII, 430 and 962 pages, with 7 coloured maps and 45 plates (42 coloured, figures of 78 species). 1898.

Price 1200 Marks.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Biologie der Eupithecien

von **Karl Dietze.**

2 Teile in Folio. I. Abbildungen: 82 Tafeln in Farben-Lichtdruck nach den Originalen des Verfassers (68 Raupen- und Puppentafeln, 11 Schmetterlingstafeln, 3 Eiertafeln). — II. Text: 173 Seiten mit 4 Tafeln (2 Raupen- und 2 Schmetterlingstafeln). 1913. Tafeln in Stoffmappe, Text in Leinwand gebunden.

Preis 450 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

A. Stübel

Lepidopteren,

gesammelt auf einer Reise durch Columbien, Ecuador, Peru, Brasilien, Argentinien und Bolivien in den Jahren 1868—77. Bearbeitet von G. Weymer u. P. Massen. (Aus Reiss, W., u. Stübel, A., Reisen in Südamerika.)

Berlin 1890. gr. 4. 11 u. 183 pg. m. 9 kolorierten Tafeln. Halbleinenband.

Preis 200 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Description physique de la république Argentine

par **H. Burmeister.**

Lépidoptères. 1ère partie.

Contenant les diurnes, crépusculaires et bombycoides.

Buenos-Ayres 1878—79. Avec un atlas de 24 (dont 22 coloriées) planches 4.

Preis 500 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Géologie de l'ancienne Colombie Bolivarienne:

Vénézuela, Nouvelle-Grenade et Ecuador

par **Hermann Karsten.**

1 volume gr. in-4., avec 1 carte géologique coloriée in-fol., 2 planches de profils in-folio et 6 planches paléontologiques. 1886.

Preis 120 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Soeben erschienen:

Mitteilungen aus der Zoologischen Station in Neapel

zugleich ein

Repertorium für Mittelmeerkunde.

22. Band, No. 13—16 (Schlussheft). Dietz, P. A., Ueber die systematische Stellung der Gadidae. Zugleich Nr. 2 der „Beiträge zur Kenntnis der Kiefer- und Kiemenbogenmuskulatur der Teleostier". pag. 433—458 m. 14 Figuren im Text. — Giesbrecht, W., Das Skelett von Squilla mantis. pag. 459—522 mit Tafel 15—20. — Balfs, H., Ueber eine neue Pontoniide aus dem Golf von Neapel. pag. 523—526 mit 8 Figuren im Text. — Naef, A., Das System der dibranchiaten Cephalopoden und die mediterranen Arten desselben. pag. 527—542 mit 1 Figur im Text. Berlin 1921. 8. **Preis: 76 Mark.**

Jetzt vollständig: Band 22 (Nr. 1—16). Berlin 1914—21. 8. 542 Seiten mit 20 Tafeln und 182 Abbildungen im Text. **Preis: 33,30 Mark.**

+ Teuerungs- und Valutazuschlag.

R. Latzel

Die Myriopoden der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie.

Mit Bestimmungstabellen aller bisher aufgestellten Myriopoden-Gattungen.

2 Teile (Chilopoden. — Symphilen, Pauropoden und Diplopoden). XV, 228 und XII, 414 Seiten mit 26 Tafeln. 1880—84. 8. **Preis: 250 Mark.**

Daraus einzeln: Teil I (Chilopoden). XV und 228 Seiten mit 10 Tafeln. 1880. 8. **Preis: 60 Mark.**

☞ Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke nicht berechnet. ☜

In einigen vollständigen Exemplaren wieder lieferbar:

H. L. O. Schmiedeknecht

Apidae Europaeae

per genera, species et varietates dispositae atque descriptae

(continens genera:

Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia).

Berol. 1882—86. in-8. maj. VIII et 38 et 1071 pag. cum 17 tabulis.

Preis in solidem Halbleinenband gebunden: 420 Mark.

☞ Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke nicht berechnet. ☜

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1921. **Juli** **No. 7.**

XLIII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

Smithsonian Institution
AUG 3 1921
National Museum

Natural History News.

Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.

Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.

Publié tous les mois.

Erscheint monatlich. Preis jährlich M. 12 postfrei. Inserate 1½ Mark die Zeile.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
- Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 154
- Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 155
- Geographie und Reisen. S. 157
- Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 158

Zoologie (und Anthropologie).
- Allgemeines. S. 159
- Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 160
- Homo. S. 161
- Mammalia. S. 161
- Aves. S. 162
- Reptilia et Amphibia. S. 162
- Pisces. S. 162
- Mollusca (et Molluscoidea). S. 162
- Insecta. S. 163
- Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 164
- Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 164

Botanik.
- Allgemeines. S. 164
- Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 165
- Phanerogamae. S. 165
- Cryptogamae. S. 166
- Florae. S. 166

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
- Zeitschriften und Sammelwerke. S. 167

Paläontologie. S. 167

Geologie. S. 168

Mineralogie und Kristallographie. S. 168

Mathematik. S. 169

Astronomie und Geodäsie. S. 170

Physik. S. 170

Chemie. S. 172

Personalien. S. 175

Anzeigen. S. 176

Dr. Ernst Hartert

Die Vögel der Paläarktischen Fauna.

Soeben erschienen:

Heft XV (Band III, 1).

Seite 1765—1892 mit 10 Abbildungen. **Preis 16 Mark.**

Früher erschienen:

Heft I—XIV (Band I und II). Preis 240 Mark.

In Vorbereitung: Heft XVI (Band III, 2).

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1957 **Amsterdam.** — Verhandelingen der K. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Afdeeling Wis- en Natuurkundige Wetenschappen. Sectie 2. Deel 21, No. 2. Amsterdam 1921. 4. 7 en 152 pg. (Fl. 8.)
Inhalt: Schuurmans Stekhoven jr. H., Zur Biologie des Krätzmilben.

1958 **Berkeley.** — University of California Publications. Agricultural Sciences. Volume 4. No. 8. Berkeley 1921. roy. 8. (Doll. 0.75.)
Cont.: Fawcett, S., Temperature relations of growth in certain parasitic Fungi.

1959 — The same. Zoology. Volume 14. No. 2. Berkeley 1918. roy. 8. w. 47 plates.
Cont.: Packard, L., Molluscan Fauna from San Francisco Bay.

1960 — The same. Zoology. Volume 16. No. 23 a. 24. Berkeley 1917. roy. 8. w. plates a. figures.
Cont.: Vol. 16. No. 23: Mead, T., Notes on the natural history and behaviour of Emerita analoga. — No. 24: Ritter, E., a. Forsyth, A., Ascidians of the littoral zone of Southern California.

1961 — The same. Zoology. Volume 17. No. 10. 11. 12 a. 13. Berkeley 1917. 18. roy. 8. w. plates a. figures.
Cont.: Vol. 17. No. 10: Grinnell, J., and Camp, L., Distributional list of the Amphibians and Reptiles of California. — No. 11: Swarth, S., a. Bryant, C., Study of the races of the white-fronted goose in California. — No. 12: Grinnell, W., Synopsis of the Bats of California. — No. 13: Swarth, S., The Pacific coast Jays of the genus Aphelocoma.

1962 **Berlin.** — Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Im Auftrage der Gesellschaft herausgegeben von K. Scheel. Braunschweig. 8. m. Figuren. — Reihe III. Jahrgang 2: 1921 (4 Hefte).

1963 **Bremen.** — Abhandlungen, herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Band 25. Heft 1. Nebst Jahresbericht für 1919, 20. Bremen 1921. gr 8. 88 u. 13 pg. m. 32 Abbildungen. Mark 25

1964 **Cambridge.** — Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. Volume 20 parts 1 a. 2. Cambridge 1920. 21. 8. pg. 1—217 and 219—283 w. figures. (Part 1: 7 s., Part 2: 5 s.)

1965 **Dublin.** — Economic Proceedings of the Royal Dublin Society. Volume II. No. 15. Dublin 1920. 8. pg. 259—272 w. 6 plates a. figures. (1 s.)
Cont.: Carpenter, H., Injurious Insects observed in Ireland 1916—18.

1966 — Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society. Volume 16 (New Series). Nos. 8—13. Dublin 1920. roy. 8. pg. 98—152 w. plates a. figures. (3 s.)
Cont.: No. 8: Brown, W., and O'Callaghan, P., Change in the rigidity of Nickel wire with magnetic fields. (6 d.) — No. 9: Leonard, G., a. Browne, A., Some derivations of Nitrotoluidine. (6 d.) — No. 10: Mc Clelland, A., a. Gill, V., Causes of the self-ignition of Ether-air mixtures. (6 d.) — No. 11: Reilly, J., a. Hickinbottom, J., Influence of electrolytic Dissociation on the distillation in steam of the Volatile fatty acids. (6 d.) — No. 12: Reilly, J., a. Hickinbottom, J., Notes on some applications of the method of Distillation in steam. (6 d.) — No. 13: Adeney, E., a. Becker, G., Determination of the rate of solution of atmospheric Nitrogen and Oxygen by water. (6 d.)

1967 **Frankfurt a. M.** — Abhandlungen, herausgegeben von der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft. Band 35. Heft 3. Frankfurt a. M. 1920. 4. pg. 251—351 m. 3 Tafeln u. 7 Figuren.

1968 — Dieselben. Band 36. Heft 4. Frankfurt a. M. 1920. 4. pg. 373—473 m. 4 Tafeln u. 2 Figuren.

1969 — Dieselben. Band 37. Heft 1 u. 2. Frankfurt a. M. 1920. 4. pg. 1—81 m. 3 Tafeln u. 1 Fig. (M. 5) und pg. 82—176 m. 12 Tafeln u. 33 Figuren.

1970 **Göttingen.** — Göttingische gelehrte Anzeigen unter der Aufsicht der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften. Göttingen. 4. — Jahrgang 183: 1921 (12 Nrn.). 24

1971 — Nachrichten von der K. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. 1921. Heft 1. Berlin. gr. 8. pg. 1—112. 10.50
Inhalt: Hecke, E., Bestimmung der Klassenzahl einer neuen Reihe von algebraischen Zahlkörpern. — Mügge, O., Kontaktmetamorphose an den Diabasen des Harzes. — Wiechert, E., Der Aether in Weltbild der Physik. — Hoffmann, W., Ueber experimentelle Hypnose bei Insekten. u. s. w.

1972 **Güstrow.** — Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Schriftleiter: E. Geinitz. Jahrgang 74. Güstrow 1921. 8. 8 u. 88 pg. m. 1 Karte. 5

1973 **Leipzig.** — Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 72: 1920. Heft 3. Leipzig 1921. gr. 8. 3. 4. 21 u. pg. 103—138. Mark 3.60

1974 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 698. London 1921. gr. 8. pg. 173—271 (of Vol. 99) w. figures. (4 s.)

Contents: Onnes, K., Influence of low temperatures in the magnetic properties of alloys of Iron with Nickel and Manganese (w. 11 fig.). — Rosenhain, W., The hardness of solid solutions. — Wood, H., Influence of physical conditions on the velocity of decomposition of certain crystalline solids (w. 4 fig.). — Garner, E., Heats of combustion and formation of Nitrocompounds I. etc.

1975 — The same. Series B: Biological Sciences. No. 645. London 1921. gr. 8. pg. 161—219 (of Vol. 92). w. 9 plates a. figures. (4 s. 6 d.)

Contents: Lancester, R., Remarkable flint implement from Selsey Bill (w. 4 plates). — Ohshima, H., Riversal of Asymmetry in the Plutei of Echinus miliaris (w. 2 fig.). — Head, H., Release of function in the Nervous system (w. 3 fig.). — Roscoe, J., Report of the Mackie Ethnological Expedition of Central-Africa (w. 5 plates).

1976 **Marseille.** — Annales de la Faculté des Sciences de Marseille. Tome 24. Fascicule 1. 2. Marseille 1916—17. 4.

Cont.: Fasc. 1: Repelin, J., Notice sur la vie et les travaux de G. Vasseur. I: Travaux scientifiques. 27 pg. av. Portrait. — Fasc. 2: Chaillan, M., L'Oppidium de la Teste-Nègre aux Pennes d'après les decouvertes et les reconstitution de G. Vasseur. 53 pg. av. 12 planches et 6 fig.

1977 **Washington.** — Proceedings of the National Academy of Science of the United States of America. Washington. roy. 8. w. figures. — Volume 7: Year 1921 (12 Nrs.). (Doll. 5.)

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

1978 **Abendroth, R.,** Das bibliographische System der Naturgeschichte und der Medizin, mit Einschluss der allgemeinen Naturwissenschaft. Nach den Fachkatalogen der Universitätsbibliothek zu Leipzig dargestellt, historisch-kritisch eingeleitet und erläutert. 2 Teile mit Sachregister. Neue Ausgabe. Leipzig 1921. 8. 151 u. 230 pg. Inlandspreis 30, Auslandspreis 60

1979 **Abhandlungen** zur theoretischen Biologie, herausgegeben von J. Schaxel. Heft 8: Schmid, B., Von den Aufgaben der Tierpsychologie. Berlin 1921. m. 11 Abbildungen. 12

1980 — Dieselben. Heft 9: Alverdes, F., Rassen- und Artbildung. Berlin 1921. gr. 8. 118 pg. m. 6 Abbildungen. 32

1981 **Arbeiten** aus dem Gebiet der experimentellen Biologie herausgegeben von J. Schaxel. Heft 1: Untersuchungen über die Formbildung der Tiere. Teil 1: Auffassungen und Erscheinungen der Regeneration. Berlin 1921. m. 25 Abbildungen. (In Vorbereitung) etwa 30

1982 **Archiv** für Hygiene. Begründet von M. von Pettenkofer, fortgeführt von M. Rubner. Herausgegeben von M. von Gruber, B. Lehmann, P. Uhlenhuth. Band 90. Heft 3 u. 4. München 1921. pg. 83—122 u. 123—174 m. Tafel. (M. 10.80 u. 16.80. Für Bezieher des ganzen Bandes M. 9 und 14.)

1983 **Cavendish, Henry,** The scientific Papers. From the published Papers and the Cavendish Manuscripts in the possession of the Duke of Devonshire. (In 2 volumes.) Volume I: The Electrical Researches. Edited by J. C. Maxwell, revised by J. Larmor. Volume II: Chemical and Dynamical. Edited by E. Thorpe, with contributions by Ch. Crée, W. Dyson, A. Geikie a. J. Larmor. Cambridge 1921. roy. 8. (I) 18 a. 452 pg. w. Portrait a. 11 facsimiles. (II) 12 a. 496 pg. w. 7 plates. (£ 6.)

1984 **Dannemann, F.,** Die Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung und in ihrem Zusammenhange. 2. vermehrte Auflage (in 4 Bänden). Band 2: Von Galilei bis zur Mitte des 18. Jahrhunderts. Leipzig 1921. gr. 8. 10 u. 508 pg. m. Titelbild von Galilei u. 132 Textabbildungen. 75

Band 1 — siehe Nr. 2699 (1920).

1985 **Festschrift** der Kaiser Wilhelm Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften. Zu ihrem zehnjährigen Jubiläum dargebracht von ihren Instituten. Berlin 1921. gr. 8. 4 u. 282 pg. m. 1 Tafel u. 19 Abbildungen. 100

Mit 33 naturwissenschaftlichen Beiträgen von E. Abderhalden, M. Bielschowsky, A. Einstein, R. Goldschmidt, O. Herzog, C. Neuberg, M. Rubner, O. Warburg, A. von Wassermann u. A.

1986 **Germann, K., und Pulkowski, H.**, Zusammenstellung der Entwicklung der Erde und ihrer Lebewesen. Eine Tabelle. Berlin 1921. folio. Mark 1.50

1987 **Grandidier, A.**, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar. Vol. 39: Histoire naturelle des Plantes: Mousses par F. Renauld et J. Cardot. Atlas. Partie 6. Paris 1913—15. gr. in-4. 24 planches et Texte: 8 et 564 pg. (Fr. 55.20.) — Voir No. 6839 Naturae Novit. 1905.

1988 **Haecker, V.**, Allgemeine Vererbungslehre. 3. umgearbeitete Auflage. Braunschweig 1921. gr. 8. 11 u. 444 pg. m. Titelbild u. 149 Figuren. 46

1989 **Haldane** (Viscount). The Reign of Relativity. London 1921. 8. (21 s.)
Relativity in its philosophical aspect.

1990 **Handbuch** der biologischen Arbeitsmethoden. Herausgegeben von E. Abderhalden. (In 12 Abteilungen.) Lieferung 22—29. Berlin-Wien 1921. gr. 8. m. Figuren.
Inhalt: Lfg. 22 (Abteil. VI, Teil C): Wobbermin, Religion. Die Methoden der religionspsychologischen Arbeit. 7.50
Lfg. 23 (Abteil. V, Teil 1): Dittler, Allgemeine Registriertechnik. — Broemser, Anwendung mathematischer Methoden auf dem Gebiete der physiologischen Mechanik. — Müller, Injektionstechnik. — Technik der Transfusion und Infusion. — Allgemeine Methodik zur Untersuchung überlebender Organe. 35
Lfg. 24 (Abteil. XIII, Teil 1): Marxer, Malleus. — Aujeszky, Tollwut. — Giese, Lungenseuche des Rindes. — Bradsot. — Zeller, Rinderpest. — Infektiöser Abortus des Rindes. — v. Werdt, Rauschbrand. — Tetanus. 30
Lfg. 25 (Abteil. I, Teil 3): Herzig und Lieb, Mikro- und Makrobestimmung der Methyl- und Methylimidgruppen. — Wohack, Die massanalytische Mikromethoxilbestimmung. — Simonis, Qualitative und quantitative Bestimmungen von Azetylgruppen. — Biehringer, Massanalyse. 24
Lfg. 26 (Abteil. I, Teil 8): Schulz, Darstellung von Blutfarbstoffen. — Küster, Die eisenhaltige Komponente des Blutfarbstoffes, ihr Nachweis und ihre Derivate. — Studien auf dem Gebiete der Porphyrine. — Der Abbau des Hämatins und der Porphyrine und die Synthese der Spaltungsprodukte. — Sythesen mehrkerniger Pyrrolderivate und die Konstitution des Hämins. — Gallenfarbstoffe und Abbauprodukte des Bilirubins. 27
Lfg. 27 (Abteil. VI, Teil B): Klemm, Wahrnehmunganalyse. 16.50
Lfg. 28 (Abteil. X): Halbfass, Methoden der Seenforschung. — Arldt, Methoden der Paläogeographie. 24
Lfg. 29 (Abteil. IV, Teil 9): Haselhof, Methoden zur Bestimmung der Zusammensetzung der Nahrungsmittel der Tiere. — v. Gröer, Methodik des Ernährungssystems von v. Pirquet. — Aron und Gralka, Systemat. Fütterungsversuche mit künstlich zusammengesetzten Nährstoffgemischen. 30

1991 **Jahrbuch** der angewandten Naturwissenschaften. Herausgegeben von J. Plassmann. Jahrgang 31: 1919—20. Freiburg i. B. 1921. Lex. 8. 16 u. 394 pg. m. 20 Tafeln u. Textabbildungen. Halbleinenband. 40

1992 **Jahrbuch**, Naturwissenschaftlich-technisches. In allgemeinverständlicher Darstellung mit besonderer Berücksichtigung der Schweiz. Herausgegeben von H. Günther, M. Oettli u. E. Rüst. Band 2: Das Jahr 1920. Zürich 1921. kl. 4. 368 pg. m. 14 Tafeln u. Textbildern. Halbleinenband. 60
Band 1: Das Jahr 1919. Preis M. 30.

1993 **Koelsch, A.**, Durch Heide und Moor. 18. Auflage. Stuttgart 1921. 8. 104 pg. m. 4 Tafeln u. Abbildungen. 5.20

1994 **Lorentz, A.**, Lessen over theoretische Natuurkunde aan der Rijks-Universiteit te Leiden gegeven. IV: Clay-Jolles, Thermodynamica. Leiden 1921. gr. 8. 8 u. 161 pg. m. 25 fig. (Fl. 6.)

1995 **Museum**, Deutsches, von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik. Führer durch die Sammlungen der Abteilung I. 56.—60. Tausend. München 1921. 4. 165 pg. m. Abbildungen. 8

1996 **Stein, J.**, Die moderne naturwissenschaftliche Vorstellungsart und die Weltanschauung Goethes, wie sie Rudolf Steiner vertritt. — Historisch kritische Beiträge zur Entwickelung der neueren Philosophie. Inaug. Dissertation. Durch Zusätze zur Neuauflage verändert. Stuttgart 1921. 8. 116 pg. 12

1997 **Welten, H.**, Biologische Probleme. Bielefeld 1921. 8. 5 u. 118 pg. 3.60

1998 **Zeitschrift** für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Herausgegeben von E. Baur, C. Correns, redigiert von E. Baur. Band 25. Heft 3 u. 4 (Schluss des Bandes). Leipzig 1921. gr. 8. pg. 11 u. 177—256 m. Tfl. 9.
Inhalt: Haecker, V., Weitere phänogenetische Untersuchungen an Farbenrassen (m. 1 Fig.). — Ernst, A., Die Nachkommenschaft aus amphimiktisch und apogam entstandenen Sporen von Chara crinita. — Ubisch, G. v., Beitrag zu einer Faktorenanalyse von Gerste (m. 4 Fig.). — Blakeslee, F., A chemical method of distinguishing genetic types of yellow cones in Rudbeckia. (Vergl. Nr. 753.)

1999 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik. Herausgegeben von E. Küster. Band 38 (4 Hefte: Nr. 149—152). Leipzig 1921. gr. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. Mark 60
Einzelpreis für Band 38. Heft 1. (Nr. 149) M. 17.

Geographie und Reisen.

Abhandlungen, Geographische. Herausgegeben von A. Penck. Band 10. Heft 3: Maull, O., Peloponnes — siehe Nr. 2008.

2000 **Atlantis.** Volksmärchen und Volksdichtungen Afrikas. Herausgegeben von L. Frobenius. — Volksmärchen der Kabylen. Jena 1921.
Band 1: Weisheit. 4 u. 292 pg. m. 8 Abbildungen. 45
Band 3: Das Fabelhafte. 356 pg. m. 4 Tafeln. 50

2001 **Doposcheg, J.,** Die Zugspitze. Ersteigungs-Geschichte, Orographie, Klima und touristisch-geologisch-botanischer Führer auf den Zugangswegen u. Anstiegslinien. Garmisch 1921. 8. 168 pg. m. 70 Abbildungen u. Kartenskizze. 14

2002 **Errera, A.,** Du coloriage des Cartes et de quelques questions d'analysis situs Thèse. Bruxelles 1921. 8. avec 1 planche et 36 figures. (Fr. 7.50.)

2003 **Gisinger, F.,** Die Erdbeschreibung des Eudoxos von Knidos. Leipzig 1921. gr. 8. 6 u. 142 pg. 22

2004 **Hamel, H.,** Verhaal van het vergaan van het yacht „De Sperwer" en van het wederwaren der Schipbreukelingen of het eiland Quelpaert en het vaste land van Korea (1653—1666). Met eene beschrijving van das Rijk. Uitgegeven door B. Hoetink. 's Gravenhage 1920. 22. 53 en 165 blz. Met 1 Kaart en 11 Afbeeldingen. Leinenband. (Fl. 15.)
Werken uitgegeven door de Linschoten Vereeniging. Deel 18.

2005 **Hedin, Sven,** Von Pol zu Pol. Band 1: Rund um Asien. 19. Auflage. Leipzig 1921. 8. 10 u. 326 pg. m. Karten u. zum Teil farbigen Tafeln. Pappband. 20

2006 **Hettner, A.,** Die Oberflächenformen des Festlandes. Ihre Untersuchung und Darstellung. Leipzig 1921. gr. 8. 8 u. 250 pg. 46 20

von Klebelsberg, R., Zur Morphologie der Lessinischen Alpen — siehe Nr. 2170.

2007 **Lehmann, Rich.,** Das Studium der Erdkunde mit besonderer Berücksichtigung der Geographielehrer. Band 1: Einführung in die erdkundliche Wissenschaft. Leipzig (Wissenschaft u. Bildung. Band 164) 1921. 8. 174 pg. Pappband. 9

2008 **Maull, O.,** Beiträge zur Morphologie des Peloponnes und des südlichen Mittelgriechenlands. Leipzig (Geograph. Abhandlungen) 1921. 4. 7 u. 120 pg. m. 3 Karten- u. 4 Abbildungstafeln u. 3 Textkarten. 30 80

2009 **Meyer's** Historisch Geographischer Kalender 1922. Als Abreisskalender eingerichtet. 25. Jubiläums-Jahrgang. Leipzig 1921. Mit 12 Sternkarten, 353 Ansichten denkwürdiger Landschaften u. Städte, Darstellungen aus dem Gebiet der Natur u. Kulturgeschichte, des Altertums- u. Völkerkunde, astronomischen Notizen u. s. w. (In Vorbereitung) etwa 25

2010 **Nordenskjöld, O.,** Geografisk forskning och geografiska upptäckter under nittonde århundradet. Stockholm 1921. 8. (Kr. 9.)

2011 **Rayne, H.,** Sun, Sand and Somals. Leaves from the notebook of a District Commissioner in Somaliland. London 1921. 8. (12 s. 6 d.)

2012 **Reiss, W.,** Reisebriefe aus Südamerika 1868—1876. Aus dem Nachlass herausgegeben und bearbeitet von H. Dietzel. München 1921. gr. 8. 232 pg. 36

2013 **Sapper, K.,** Mittel-Amerika. Hamburg (Auslandswegweiser. Band 5) 1921. 8. 124 pg. m. farbiger Uebersichtskarte. 22

2014 **Schmidt, W.,** Einführung in das Verständnis und den Gebrauch topographischer Karten für Wanderungen. Bonn (1921). kl. 8. 36 pg. m. Abbildungen. 5

2015 **Thorbecke, H.,** Der Teutoburger Wald. Detmold, Hermannsdenkmal, Externstein, Die Weser von Münden bis Minden. Ein Führer. Fortgesetzt von M. Staercke. 25. verbesserte Auflage. Detmold 1921. 8. 8 u. 224 pg. m. 2 Karten, Abbildungen u. 1 Bildnis. 10

Veröffentlichungen, wissenschaftliche, der Gesellschaft für Erdkunde zu Leipzig. Band IX. — siehe Nr. 2012.
Reiss, W., Reisebriefe aus Südamerika.

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

Alfonsus, A., Bienenzucht — siehe Nr. 2096.

2016 **Arbeiten** aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Band X. Heft 4. Berlin 1921. gr. 8. pg. 306—394 m. 6 Textabbildungen. Mark 15
Inhalt: Scherpe, R., Untersuchungen über die Ursache der Dörrfleckenkrankheit des Hafers. — Reiling, H., Beiträge zur Kenntnis der Kartoffelblüte und -frucht (m. 6 Figuren).

2017 **Babo, A. von, und Mach, E.**, Handbuch des Weinbaues und der Kellerwirtschaft. Band II: Kellerwirtschaft. 5. Auflage. Unter Mitarbeit von C. v. d. Heide, W. Biermann und R. Meissner, herausgegeben von J. Wortmann. Halbband 1. Berlin 1921. gr. 8. 353 pg. m. 256 Abbildungen. Gebunden. 120

2018 **Bericht** der Höheren staatlichen Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau für die Rechnungsjahre 1918 u. 1919. Erstattet vom Direktor O. Schindler. Berlin 1921. 4. 3 u. 116 pg. m. 38 Abbildungen. 5.50

2019 **Bericht** der Höheren Gärtnerlehranstalt Berlin-Dahlem für die Rechnungsjahre 1918 u. 1919. Herausgegeben von Th. Echtermeyer. Berlin 1921. 4. 76 pg. m. 13 Abbildungen. 3.50

2020 **Bericht** der Höheren staatlichen Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für die Rechnungsjahre 1918 u. 1919. Erstattet vom Direktor J. Wortmann. Berlin 1921. 4. 3 u. 147 pg. m. 8 Abbildungen. 6.50

2021 **Burmester, H.**, Wichtiges und Neues über Düngung und Anbau unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Breslau 1921. 10
Arbeiten des Schlesischen Landbundes. Heft 1.

2022 **Doljan, E.**, Handbuch der modernen Fischereibetriebslehre. Unter besonderer Berücksichtigung der Alpen- und Voralpengebiete für Studierende und zum Selbstunterricht, herausgegeben unter Mitwirkung von O. Haempel. Wien 1921. 4. 8 u. 176 pg. Mit 38 mikrophotographischen Aufnahmen auf 5 Tafeln u. 27 Textabbildungen. 30

2023 **Hoffmann, L.**, Die Bekämpfung und Ausrottung der Maul- und Klauenseuche. Monographie über das Wesen und die verschiedenen Wege und Erfolge. Neue Verfahren, Mittel und Wege und ihre Aussichten. 5. Ausgabe. Hannover 1921. 8 u. 216 pg. m. 29 Abbildungen. 44

2024 **Jahrbuch** des Schlesischen Forstvereins für 1920. Herausgegeben von M. Roth. Breslau 1921. 8. 132 pg. 16

2025 **Jahrbuch** für Jagdkunde. Im Auftrage des Instituts und der Gesellschaft für Jagdkunde, herausgegeben von E. Schäff u. Ströse. Neudamm. gr. 8. — Band 5: 1921 (4—5 Hefte). 48
Preis einzelner Hefte 15

2026 **Jahrbuch**, Landwirtschaftliches, für Bayern. Herausgegeben von Lang. München. 4. — Jahrgang 11: 1921 (12—15 Nrn.). 60

2027 **Krafft, G.**, Lehrbuch der Landwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. Band I: Die Ackerbaulehre. 13. 14. Auflage neubearbeitet von C. Fruwirth. Berlin 1921. gr. 8. 8 u. 372 pg. m. 375 Abbildungen u. 5 (2 farbig) Tafeln. Halbleinenband. (Vergl. Nr. 67.) 38

2028 **Mitteilungen**, Geisenheimer, über Obst- und Gartenbau. Organ der Preuss. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. Herausgegeben von E. Junge. Wiesbaden. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 36: 1921 (12 Nrn.). 7

2029 **Patzig, C.**, Ackerbaulehre. Neu bearbeitet von Wölfer. 14. vermehrte Auflage. Leipzig 1921. 8. 99 pg. m. Abbildungen. Kart. 6

2030 **Pölzl, F.**, Die Fischzucht. Stuttgart (Kleinwirtschaft. Band 3) 1921. 8. 212 pg. m. 69 Abbildungen. Gebunden. 16

2031 **Uhrmann**, Tafel der Kartoffelsorten. Annaberg (Graser's naturw. Tafeln) 1921. folio. Farbendruck mit Kopf- und Fusstext. 6.50

2032 **Walter, E.**, Die Kleinteichwirtschaft. Kurze Anweisung zur Aufzucht von Karpfen, Forellen, Schleien, Raubfischen und Krebsen in kleinen Teichen, Tümpeln, Seen u. anderen Wasseransammlungen. Herausgegeben im Auftrage des „Fischerei-Vereins für die Provinz Brandenburg". 2. vermehrte Auflage. Neudamm 1921. 8. 146 pg. m. 25 Abbildungen. 12

2033 **Wohlfarth, O.**, Der Landwirth der Tropen und Halbtropen. Berlin 1921. 8. 10

Zander, E., Zeitgemässe Bienenzucht — siehe Nr. 2109.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

2034 **Allattani Közlemenyck.** Organ der Zoologischen Sektion der Ungarischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Redigiert von Z. Szilady. Band 18: 1919. Heft 1—4 u. Band 19: 1920 Heft 1—4. (Ungarisch mit Revue für das Ausland.) Budapest 1921. gr. 8. pg. 1—48 u. 1—44 m. Figuren.

Inhalt: Band 18: Szalay, B., Der Luchs. — Szüts, A., Die Dekapodenkrebse der Adria. — Dudich, E., Organisation u. systematische Stellung der Proturen (m. 1 Fig.). — Kotlan, A., Zur Kenntnis der Zeckenfauna Ungarns. — Band 19: Zsilády, Z., Wärme speichernde Farben. — Schmotzer, B., Beiträge zur Anatomie der weiblichen Geschlechtsorgane der Hyaena crocuta (m. 3 Fig.).

2035 **Anzeiger,** Zoologischer. Herausgegeben von E. Korschelt. Zugleich Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 53. 1921. (18 Nrn.). Mark 42

2036 **Archiv für Naturgeschichte.** Gegründet von A. Wiegmann, fortgesetzt von F. Erichson, H. Troschel u. A. herausgegeaen von E. Strand. Jahrgang 86: 1920. Abteilung A. Originalarbeiten. Heft 9. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—148 m. 1 Tafel u. 68 Figuren. 150

Inhalt: Oudemans, C., Das Doliosche Gesetz der Irreversibilität. — Der Nordpol als Völkerheimat. — Ein Pferd mit 8 Incisivi. — Ext, W., Beiträge zur Kenntnis des Rapsglanzkäfers (m. Tfl. u. 36 Fig.). — Kleine, R., Die Gattung Orychodes Pascoe (m. 25 Fig.). — Fruhstorffer, H., Tessiner Wanderbilder III. u. s. w.

2037 — Dasselbe. Jahrgang 86: 1920. Abteilung A. Originalarbeiten. Heft 12. Berlin 1921. gr. 8. 166 pg. m. 5 Tafeln u. 38 Figuren. 209

Inhalt: Strand, E., Neue Beiträge zur Arthropoden-Fauna Norwegens. Nr. 28—30. — Wolff, M., u. Krausse, A., Melittobia Strandi n. n. sp. (m. 21 Figuren). — Verhoeff, W., Chilognathen-Studien (m. 2 Tfln.). — Ramme, W., Orthopterologische Beiträge (m. 3 Tfln. u. 17 Figuren).

2038 **Bölsche, W.,** Der Stammbaum der Tiere. 50. Auflage. Stuttgart (1921). 8. 95 pg. m. zahlreichen Illustrationen von W. Planck. 5.20

2039 **Brehm, A.,** Kleine Schriften. Skizzen aus dem Tierleben. Leipzig 1921. M. Abbildungen. Gebunden. (In Vorbereitung. Preis etwa M. 33.)

33 lebensvolle Skizzen des grossen Meisters der Tierschilderung.

Doposcheg, J., Die Zugspitze — siehe Nr. 2001.

2040 **Koehler, R.,** Faune de France. Tome 1: Echinodermes. Paris 1921. 8. (Fr. 25.)

Publication de l'Office central de Faunistique de la Fédération française des Sociétés de sciences nationales.

2041 **Lebensbilder** aus der Tierwelt Europas. Herausgegeben von H. Meerwarth u. K. Soffel. 2. umgearbeitete Ausgabe von K. Soffel. Mit etwa 600 photographischen Abbildungen freilebender Tiere. Säugetiere. (4 Bände.) Band III: 3. Auflage: Von den Pferden, Schwarzwild, Kamel, den Hirschen u. dem Reh. Tiergeschichten von F. Bley, M. Hilzheimer, K. Lampert, J. Müller, M. v. Unruh. Leipzig 1921. 8. 213 pg. m. 64 Tafeln (93 Abbildungen). Pappband. 33

2042 — Dasselbe. Band I. 4. umgearbeitete Auflage: Von Affen, Fledermäusen, Insektenfressern, Raubtieren, dem Walross und den Robben. 23 Tiergeschichten von F. Bley, M. Braess u. A. Leipzig 1921. 8. 8 u. 253 pg. m. 64 Tafeln (127 Abbildungen). Leinenband. 38

2043 **Lutz, O., y V. Lachner Sandoval,** Zoología para las escuelas hispano-americanas. Edicion elemental según los más modernos métodos biológicos. Revision del P. De Mugica. Leipzig 1921. 8. Illustrada con 8 láminas en colores, 2 láminas en blanco y negro, fotografias y 250 grabados. (Doll. 1.50.)

2044 **Matisse, G.,** Le mouvement scientifiques contemporain en France. Tome I: Les sciences naturelles. Paris 1921. 8. (Fr. 4.)

2045 **Mitteilungen** aus der Zoologischen Station zu Neapel, zugleich ein Repertorium für Mittelmeerkunde. Band 22. No. 13—16 (Schlussheft). Berlin 1921. gr. 8. pg. 433—542 m. Figuren u. Tfln. 15—20. 76

Inhalt: Dietz, A., Ueber die systematische Stellung der Gadidae (m. 14 Fig.). — Giesbrecht, W., Das Skelett von Squilla mantis (m. 6 Tfln.). — Balss, H., Ueber eine neue Pontoniide aus dem Golf von Neapel (m. 8 Fig.). — Naef, A., Das System der dibranchiaten Cephalopoden (m. 1 Fig.).

Preis von Band 22 vollständig. 1914—1921. M. 305.20.

2046 **Sewerzow, N.,** Ueber die zoologischen, hauptsächlich ornithologischen Gebiete der ausserhalb der Tropen gelegenen Teile unseres Kontinents Uebersetzt u. eingeleitet von H. Grote. München 1921. 8. 32 pg. m. Bildnis Sewerzows. 8

Das **Tierreich** (Sammlung Göschen.) Teil 4. Rauther, M., Fische — siehe Nr. 2091.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

Alverdes, F., Rassen und Ausbildung — siehe Nr. 1980.

2047 **Arbeiten** aus dem Anatomischen Institut der Kaiserlich-japanischen Universität zu Sendai. Heft 6. Tokio 1921. gr. 8. 128 pg. m. 32 Tafeln.

2048 **Arbeiten** zur Entwicklungspsychologie. Herausgegeben von F. Krüger. Heft 5. Leipzig 1921. gr. 8. 7 u. 174 pg. Mark 26

Inhalt: Freyer, H., Die Bewertung der Wirtschaft im philosophischen Denken des 19. Jahrhunderts.

2049 **Archiv** für Entwicklungsmechanik der Organismen. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 48. Heft 1—3. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—446 m. 21 Tafeln u. 5 Figuren. 198

Inhalt: Brecher, L., Die Puppenfärbungen des Kohlweisslings, Pieris brassicae L. V. VI (m. 2 Tfln. u. 5 Fig.). — Przibram, H., Einwirkung der Tyrosinase auf Dopa. — Temperaturunabhängigkeit der weiblichen Periode u. Gravidität bei Ratten. — Die Bruchdreifachbildung im Tierreiche (m. 19 Tfln.).

2050 **Archiv**, Schweizer, für Neurologie und Psychiatrie. Archives Suisse de Neurologie et de Psychiatrie. Archivio Svizzero di Neurologia e di Psichiatria. Herausgegeben von C. v. Monakow u. R. Bing. Band 8. (2 Hefte.) Heft 1. Zürich 1921. 4. 166 pg. 60

2051 **Archiv, Pflüger's**, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 188. Heft 4—6 (Schluss des Bandes). Berlin 1921. gr. 8. pg. 161—322 m. 69 Abbildungen. 66

Inhalt: Fischer, H., Messende Untersuchungen über das scheinbare Gleichhoch, Geradevorne und Stirngleich (m. 49 Fig.). — Mansfeld, G., Beiträge zur Physiologie der Reizerzeugung. II u. III (m. 3 Fig.). — Bilski, F., Einfluss des Lebensraumes auf das Wachstum der Kaulquappen. — Pfaundler, M., Ueber die energetische Flächenregel (m. 1 Fig.). u. s. w.

2052 **Beiträge** zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von L. Aschoff. Band 68. Heft 2. Jena 1921. gr. 8. pg. 185—332 m. 4 Tafeln u. 20 Abbildungen.

Inhalt: Stoeckenius, W., Beobachtungen an Todesfällen bei frischer Syphilis (m. 2 Tfln. u. 3 Fig.). — Loeschcke, H., Die Morphologie des normalen u. emphysematösen Acinus der Lunge (m. 13 Fig.). — Jaffé, H., Ueber die extremedulläre Blutbildung bei anämischen Mäusen (m. 1 Tfl.). u. s. w. (vergl. Nr. 1724).

2053 **Berichte** über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie. (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie und Biophysik. Zugleich Fortsetzung des Jahresberichts über die Fortschritte der Physiologie u. des Jahresberichts über die Fortschritte der Tierchemie. Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft u. der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft herausgegeben von C. Oppenheimer u. P. Rona. Berlin. gr. 8. Band VII: 1921. (etwa 8 Hefte.) 200

2054 **Buchanan, G.**, Elements of animal Morphology. London 1921. 8. (12 s. 6 d.)

2055 **Correns, C.**, Zweite Fortsetzung der Versuche zur experimentellen Verschiebung des Geschlechtsverhältnisses. Berlin (Sitzb. Akad.) 1921. gr. 8. pg. 330—354 m. Abbildung. 3

2056 **Cuénot, L.**, La genèse des espèces animales. Paris (Bibl. scient. int.) 1921. 8. (Fr. 25.)

2057 **Hagedoorn, L.**, The relative value of the processes causing Evolution. 's Gravenhage 1921. 8. 8 a. 288 pg. w. 20 figures. cloth. (Fl. 9.)

2058 **Journal** of Physiology. Edited by N. Langley. Volume 55. Nos. 1 a. 2. Cambridge, London 1921. 8. pg. 1—158 w. figures. (14 sh.)

Cont.: Peters, A., The substances needed for the growth of a pure culture of Colpidium colpoda (w. 14 fig.). — Zwaardemaker, H., The replacement af Potassium by Uranium in perfusion of the heart (w. 6 fig.). — Doi, Y., Studies on muscular contraction. III (w. fig.). — Shearner, C., On the amount of heat liberated by Bacillus Coli (w. 3 fig.). — Radfield, C., a. Bright, E., Radium rays on Nereis eggs (w. 8 fig.). etc.

2059 **Leduc, St.**, Etudes de Biophysique. L'énergetique de la vie. Paris 1921. 8. (12 Fr.)

2060 **Lehmann, E.**, Experimentelle Abstammungs- und Vererbungslehre. 2. Auflage. Leipzig (Aus Natur u. Geisteswelt. Band 379) 1921. kl. 8. 124 pg. Gebunden. 7.0

2061 **Lundborg, H.**, Rassenbiologische Uebersichten und Perspektiven. Jena 1921. gr. 8. 43 pg. m. Figuren. 6

2062 **Michaelis, L.**, Kompendium der Entwicklungsgeschichte des Menschen mit Berücksichtigung der Wirbeltiere. 9. Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 166 pg. m. 2 Tafeln u. 54 Figuren. Inlandspreis M. 13, Auslandspreis 26

2063 **Pearson, K.**, Sidelights on the evolution of man. Cambridge 1921. 8. (3 s.)

2064 **Rabaud, E.**, Eléments de Biologie générale. Paris (Bibl. de Philos. cont.) 1921. 8. (Fr. 21.)

Schmid, B., Von den Aufgaben der Tierpsychologie — siehe Nr. 1979.

2065 **Siemens, H. W.**, Einführung in die allgemeine Konstitutions- und Vererbungspathologie. Ein Lehrbuch für Studierende und Aerzte. Berlin 1921. gr. 8. 7 u. 239 pg. m. 80 Abbildungen u. Stammbäumen. Mark 64

2066 **Sitzungsberichte** der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. Jahrgang 32: 1920. München 1921. 8. 7 u. 25 pg. m. 2 Tafeln. 5

2067 **Wester, J.**, Eierstock und Ei-Befruchtung und Unfruchtbarkeit bei den Haustieren. Uebersetzt von E. Bass. Berlin 1921. gr. 8. 146 pg. m. 41 Abbildungen. 28so

2068 **Zeitschrift** für die gesamte Anatomie. Herausgegeben von E. Kallius u. J. Tandler. Abteilung 1: Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Unter Mitwirkung von H. Braus herausgegeben von E. Kallius u. W. v. Waldeyer-Hartz. Band 60. Heft 1 u. 2. München-Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—437 m. 9 Tafeln u. 41 Textabbildungen. 160

Inhalt: Matthes, E., Das Primordialcranium von Halicore dugong. II (m. 6 Taf. u. 18 Fig.). — Stieve, H., Bilaterale Asymmetrien im Bau des menschlichen Rumpfskelettes (m. 3 Taf. u. 14 Abb.) — Jaffe, K., Fall von Misbildung des Hersens und der Gefässe (m. 2 Abb.).

Die Zeitschrift für Anatomie ist eine Vereinigung der bisherigen Anatomischen Hefte und des Archivs für Anatomie.

2069 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Begründet von A. Alzheimer u. M. Lewandowsky. Herausgegeben von O. Bumke, O. Foerster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. A. Originalien. Band 66. Berlin 1921. gr. 8. 3 u. 348 pg. m. 51 Abbildungen. 108

2070 — Dieselbe. Originalien: Band 67. Berlin 1921. gr. 8. 3 u. 356 pg. m. 55 Abbildungen. 116

2071 **Zeitschrift**, Frankfurter, für Pathologie. Begründet von E. Albrecht. Herausgegeben von B. Fischer. Band 25. Heft 1 u. 2. München 1921. gr. 8. pg. 1—194 u. 195—390 m. 2 Tafeln u. 19 u. 14 Abbildungen. 74

Preis für Heft 1 M. 36 — Heft 2 M. 38.

Homo.

2072 **Basden, Th.**, Among the Ibos of Nigeria. An account of the curious and interesting habits, customs and beliefs of a little known African people. Philadelphia 1921. 8. (Doll. 5.)

2073 **Howe, H.**, The new stone age. London (Cent. Books useful Science) 1921. 8. (12 s. 6 d.)

2074 **Kleinpaul, J.**, Das deutsche Dorf. Rückblicke in die Vergangenheit unsrer Heimat und unsres Volkes. M. Gladbach 1921. kl. 8. 232 pg. Pappband. 8so

2075 **Kossinna, G.**, Die Indogermanen. Ein Abriss. Teil I: Das indogermanische Urvolk. Leipzig 1921. gr. 8. 6 u. 79 pg. m. 150 Abbildungen u. 6 Karten. 22

Mannusbibliothek, herausgegeben von G. Kossinna. Nr. 26.

2076 **Nabert, H.**, Das deutsche Volk, sein Sprachgebiet in Europa und seine Sprache. 3. Auflage. Zeitz 1921. 8. 254 pg. 40

2077 **Roy, R. B. Sarat Chandra**, Principles and methods of physical Anthropology. Patna 1921. 8. (Rs. 5.)

Werth, E., Der fossile Mensch — siehe Nr. 2165.

2078 **Wundt, W.**, Probleme der Völkerpsychologie. 2. vermehrte Auflage. Stuttgart 1921. gr. 8. 6 u. 217 pg. 22

2079 **Zeitschrift**, Wiener, für Volkskunde. (Vormals „Zeitschrift für österreichische Volkskunde".) Organ des Vereins für Volkskunde in Wien. Redigiert von M. Haberlandt. Wien. gr. 8. — Jahrgang 27: 1921 (4 Hefte). 16

Mammalia.

2080 **Grinnel, H. W.**, A synopsis of the Bats of California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 223—404 w. 11 plates a. 24 figures. (Doll. 2.)

Lebensbilder aus der Tierwelt: Säugetiere. Band III — siehe Nr. 2041.

2081 **Stromer, E.**, Untersuchung der Hüftbeine und Hüftgelenke von Sirenia und Archaeoceti. München (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 41—59 m. Abbildungen. 2

Aves.

2082 **Floericke, K.**, Taschenbuch zum Vogelbestimmen. Praktische Anleitung zur Bestimmung unserer Vögel in freier Natur nach Stimme, Flug, Bewegungen u. s. w. nebst Tabellen zur Bestimmung toter Vögel, der Nester und Eier. 4. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 260 pg. m. 9 farbigen Doppeltafeln von W. Heubach, 1 Doppeltafel mit dem Flugbilderschema der Raubvögel u. vielen Textbildern von H. Kuttner. Gebunden. Mark 19.—

2083 **Ridgway, R.**, Diagnoses of some new genera of Birds. Washington (Smiths. Inst. Publ.) 1920. 8. 4 pg.

Sewerzow, N., Ueber (zoologische) ornithologische Gebiete — siehe Nr. 2046.

2084 **Swarth, S.**, The Pacificcoast Jays of the genus Aphelocoma. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 405—422 w. 1 figure. (Doll. 0.20.)

2085 **Swarth, S., and Bryant, C.**, A Study of the races of the white-fronted goose (Anser albifrons) occurring in California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 209—222 w. 1 plate a. 2 figures. (Doll. 0.15.)

Reptilia et Amphibia.

2086 **Grinnell, J., and Camp, L.**, A distributional list of the Amphibians and Reptiles of California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 127—208 w. 14 figures. (Doll. 0.85.)

Pisces.

2087 **Dannevig, A.**, Fiskeeg og yngel i Lofoten. With an English summary. Bergen 1921. 4. (3 Kr.)

2088 **Dietz, A.**, Ueber die systematische Stellung der Gadidae. Zugleich Nr. 2 der Beiträge zur Kenntnis der Kiefer- u. Kiemenbogenmuskulatur der Teleostier. Berlin (Mitt. Zool. St. Neapel) 1921. gr. 8. pg. 433—457 m. 14 Figuren.

Doljan, E., Handbuch der modernen Fischereibetriebslehre — siehe Nr. 2022.

2089 **Juillerat, E.**, L'élévage industriel des Salmonidés. Paris 1921. 8. (Fr. 10.)

2090 **Le Danois, E.**, Les poissons comestibles de la Manche et de l'Atlantique français, leur description, leur pêche, leur reproduction. Paris 1921. 8. (Fr. 6.)

Pölzl, F., Die Fischzucht — siehe Nr. 2030.

2091 **Rauther, M.**, Fische. (Das Tierreich. Band 4.) 2. umgearbeitete Auflage. Berlin (Sammlung Göschen. Band 356) 1921. kl. 8. 150 pg. m. 42 Abbildungen. 4.—

Mollusca (et Molluscoidea).

2092 **Archiv** für Molluskenkunde als Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, herausgegeben von F. Haas u. W. Wenz. Jahrgang 53: 1921 (6 Hefte). Heft 1—2. Frankfurt a. M. gr. 8. 130 pg. m. 2 Tafeln.

Inhalt: Hermann von Jhering zum 70. Geburtstage.

2093 **Heider, K.**, Ueber die Beziehungen der Körperachsen zur Eiachse bei den Chordaten. Berlin (Stzb. Akad. Wiss.) 1921. 4. pg. 385—398 m. 7 Figuren. 1.—

2094 **Naef, A.**, Das System der dibranchiaten Cephalopoden und die mediterranen Arten derselben. Berlin (Mitt. Zool. St. Neapel) 1921. gr. 8. pg. 527—542 m. 1 Figur.

2095 **Packard, L.**, Molluscan Fauna from San Francisco Bay. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 199—452 w. plates 14—60. (Doll. 3.25.)

Zoologisches Adressbuch.

Namen und Adressen der lebenden Zoologen, Anatomen, Physiologen und Zoopalaeontologen sowie der künstlerischen und technischen Hülfskräfte.

Herausgegeben auf Veranlassung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft von **R. Friedländer & Sohn.**

2., vollständig neu bearbeitete Ausgabe. Juli 1911.
Ein starker Band in gross-Oktav von 1109 und XXX Seiten.

Preis geheftet 30 Mark.

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werk nicht berechnet.

Insecta.

2096 **Alfonsus, A.**, Zeitgemässe Massnahmen zur Förderung der Bienenuzcht. Stuttgart 1921. 8. 4 u. 31 pg. Mark 3

2097 **Berichten**, Entomologische, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging onder redactie van J. T. en A. C. Oudemans en H. de Meijere. (Deel V.) No. 113. 114. s' Gravenhage 1920. 8. pg. 233—248 u. 249—264 (v. Band V.)

Inhalt: No. 113: Oudemans, Th., Het vliegvermogen van zwarlijvige vlinders. — Het geslacht Tiphia F. (Scoliidae). — Everts, G., Nieuwe vondsten voor de Nederlandsche Coleopteren-fauna, 28. — No. 114: Schmitz, H., Drei neue Phoriden aus Afrika und Europa (Dipt.). — Everts, G., Nieuwe vondsten, 29. — Oudemans, C., Acarologische Aanteekeningen, 65. u. s. w.

2098 — Dasselbe. (Deel V.) No. 118. s' Gravenhage 1921. 8. pg. 313—328.

Inhalt: v. Eecke, R., Kasbewonende Tysanoptera uit Nederland. — Schmitz, H., Neue europäische Apiochaeta-Arten, 4. (Phoridae, Dipt.) — Everts, G., Nieuwe vondsten voor de Nederlandsche Coleopterenfauna, 33. u. s. w.

2099 **Britton, E.**, Check-list of the insects of Connecticut. Hartford 1921. 8. (Doll. 1.50.)

2100 **Carpenter, H.**, Injurious Insects and other animals observed in Ireland during the years 1916, 1917 and 1918. Dublin (Econ. Proc. R. Dublin Soc.) 1920. 8. pg. 259—272 w. 6 plates a. figure. (1 s.)

2101 **Fabre, H.**, Souvenirs entomologiques. Edition définitive illustrée. Tome 3. Paris 1921. 8. (Fr. 20.)

Tome 1: 1919. Tome 2: 1920. (Chaque vol. Fr. 15.)

2102 **Genera Insectorum.** Publiés par un Comité d'Entomologistes. Direction: P. Wytsman. Livraisons 173a, 174, 175. Bruxelles 1921. gr. in-4. av. planches.

Livraison 173a: Fouyés, A., Coleoptera, fam. Staphylinidae, subfam. Oleocharinae, partie 2: w. 7 plates. (£ 7.0.0.) — Livr. 174: Emery, O., Hymenoptera, fam. Myrmicinae: w. 5 plates. (£ 4.0.0.) — Livr. 175: Surcouf, J., Tabanidae: w. 5 plates. (£ 5.0.0.)

Handbuch der Bienenkunde in Einzeldarstellungen. Band 4 — siehe Nr. 2110.

2103 **Hawkins, K.**, Beekeeping in the South; a handbook on seasons, methods and honey flora of the fifteen southern states. Hamilton, Ill. 1921. 8. (Doll. 1.25.)

2104 **Laing, F.**, The Cockroach, its life history and how do deal with it. London 1921. 8. (6 d.)

2105 **Lindinger, L.**, Tätigkeitsbericht der Schädlichkeitsabteilung des Instituts für angewandte Botanik zu Hamburg für die Zeit vom 14. Februar bis zum 30. Juni 1920. Berlin (Ztschr. f. angew. Entomol.) 1921. gr. 8. 17 pg.

Mitteilung aus dem Institut für angewandte Botanik zu Hamburg.

2106 **Mace, H.**, A book about the Bee. London 1921. 8. (4 s.)

2107 **Seitz, A.**, Die Grosschmetterlinge der Erde. Eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge, in Verbindung mit den namhaftesten Fachmännern herausgegeben. Gesamtlieferung 294 u. 295: Hauptteil II: Die exotischen Grossschmetterlinge. Abt. I: Fauna americana. Lieferung 114. (Band V. pg. 825—848 m. Tafel 160 u. 163, 164.) Stuttgart 1921. 4. je 4.50

2108 **Verhoeff, K. W.**, Studien über die Organisation und Biologie der Staphylinoidea. IV: Zur Kenntnis der Staphyliniden-Larven. V: Zur Kenntnis der Oxyteliden-Larven. Berlin (Archiv f. Naturgesch.) 1920. gr. 8. 112 pg. m. 4 Tafeln.

2109 **Zander, E.**, Zeitgemässe Bienenzucht. Heft 1: Bienenwohnung und Bienenpflege. 3. verbesserte Auflage. Berlin 1921. 4. 48 pg. m. 34 Abbildungen. 5.60

Flugschriften der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie. Nr. 5.

2110 — Das Leben der Biene. 2., erweiterte Auflage. Stuttgagt (Handbuch der Bienenkunde IV) 1921. 8. 195 pg. m. 138 Abbildungen u. 9 Tabellen. Gebunden. 20

2111 **Zeitschrift, Deutsche Entomologische.** (Berliner u. Deutsche Entomolog. Zeitschrift in Wiedervereinigung.) Herausgegeben von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft; Schriftleitung H. Hedicke. Jahrgang 1921. Heft 1. Berlin 1921. 8. pg. 1—88 m. 1 Tafel, Karte u. 3 Figuren. 14

Inhalt: Marschner, H., Colias palaeno L., synoptische Behandlung seiner Formen (m. Karte). — Kolbe, H., Ueber tertiärzeitliche Relikte in Deutschland besonders über Rhizotrogus cicatricosus Muls. — Rübsaamen, H., Cecidomyden-Studien VII (m. 1 Abb.). — Künnemann, Dritter Beitrag zur Käferfauna Ost-Holsteins (m. 1 Taf. u. 1 Abb.). — Enslin, E., Beiträge zur Kenntnis der Hymenopteren (m. 1 Taf. u. 1 Abb.).

Ankauf einzelner wertvoller Werke und ganzer Bibliotheken.

Angebote erbitten

R. Friedländer & Sohn.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

2112 **Balss, H.**, Ueber eine neue Pontoniide aus dem Golf von Neapel. Berlin (Mitt. Zool. St. Neapel) 1921. gr. 8. pg. 513—526 m. 8 Figuren.

2113 **Giesbrecht, W.**, Das Skelett von Squilla mantis. Berlin (Mitt. Zool. St. Neapel) 1921. gr. 8. pg. 459—512 m. 6 Tafeln.

2114 **Mead, H. T.**, Notes on the natural history a. behavior of Emerita analoga (Stimpson). Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 431—438 w. figure. (Doll. 0.10.)

2115 **Schuurmans Stekhoven jr., H.**, Zur Biologie der Krätzmilben. Unter Mitwirkung von M. Notokworo. Amsterdam (Verh. Akad. Wet.) 1921. 4. 7 u. 152 pg. m. 20 Tafeln. (Fl. 8.)

2116 **Verhoeff, K. W.**, Ueber die Atmung der Landasseln, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Entstehung der Landtiere. (Ueber Isopoden. 21. Aufsatz). Leipzig (Zeitschr. wiss. Zoologie) 1920. 8. pg. 365—447 m. 2 Tafeln u. 1 Textfigur.

2117 — Chilognathen-Studien (91. Diplopoden-Aufsatz). Berlin (Archiv f. Naturgesch.) 1921. gr. 8. pg. 23—80 m. 2 Tafeln.

2118 — Beiträge zur Kenntnis der Gattungen Macheiriophoron und Craspedosoma. (Ueber Diplopoden 76. u. 77. Aufsatz). Jena (Zoolog. Jahrb.) 1916. gr. 8. pg. 273—416 m. 2 Tafeln.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

2119 **Barreiro, A.**, Estudio de algunos Alcionarios de los mares Cantabrico y Mediterraneo. Madrid (Congr. de Valledolid) 1915. 8. pg. 245—277 c. 1 lamina e 23 figure.

2120 — Una especie nueva de Gorgonia. Madrid (Congr. de Bilbao) 1919. 8. pg. 223—225 c. 1 lam. e 3 fig.

2121 **Floericke, K.**, Allerlei Gewürm. Stuttgart 1921. 8. 76 pg. m. 29 Abbildungen. Mk. 5.20

Koehler, R., Faune de France. I. Echinodermes — siehe Nr. 2040.

Küster, E., Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen — siehe Nr. 2145.

2122 **Ritter, W. E., and Forsyth, A.**, Ascidians of the littoral zone of Southern California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 439—512 w. plates 38—46. (Doll. 1.—)

Botanik.

Allgemeines.

2123 **Botanik, Angewandte.** Zeitschrift für Erforschung der Nutzpflanzen. Organ der Vereinigung für angewandte Botanik, herausgegeben von P. Graebner, E. Gilg und K. Müller. Band 3. Heft 3 u. 4. Berlin 1921. gr. 8. pg. 65—128.

Inhalt: Oberstein, Eine neue Einrichtung zum Beizen von Saatgetreide. — Doyer, L., Fusarium-Befall des Getreides. — Sabalitschka, Th., Ueber die Notwendigkeit des Arzneipflanzenanbaues in Deutschland. (Vergleiche Nr. 1484.)

2124 **Forestier, N.**, Jardins. Carnet de plans et de dessin. Paris 1921. 4. (Fr. 75.)

2125 **Hansen, A.**, Repetitorium der Botanik für Mediziner und Studierende der Forst- und Landwirtschaft. 11. erweiterte Auflage. Giessen 1921. 8. 4 u. 184 pg. m. 8 Tafeln u. 39 Abbildungen. Pappband. 19

2126 **Jahrbücher, Botanische,** für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, herausgegeben von A. Engler. Band 57. Heft 2. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 161—320 m. 56 Figuren. Literaturbericht pg. 1—16 u. Beiblatt pg. 1—32. 144

Inhalt: Engler, A., Beiträge zur Flora von Afrika. 48. — Pax, F., Die fossile Flora von Uesküb in Mazedonien. — Pilger, R., Plantago sect. Hymenopsyllium nov. sect.

Band 56. Heft 5 wird später erscheinen.

2127 **Kirtikar, K. R., and Basu, B. D.**, Indian Medicinal Plants. 2 Parts. Allahabad 1918. 4. 72 a. 1449, 2 pg. w. Atlas in 4. 1040 plates.

2128 **Koelsch, A.**, Von Pflanzen zwischen Dorf und Trift. Ein Buch für Schönheitssucher. 24. Auflage. Stuttgart 1921. 8. 77 pg. m. 2 Tafeln u. zahlreichen Abbildungen. 5.20

2129 **Memorias** do Instituto de Butantan. Anexos. Secção de Botânica. Vol. I, fasc. 1. S. Paulo 1921. gr. 8. 54 pg. c. 21 Tab. e 2 Fig.

Cont.: Hoehne, F. C., Leguminosas forrageiras do Brasil. I. Meibomia, Moehr. (Desmodium, Desv.)

2130 **Memorias** do Instituto de Butantan. Anexos. Secção de Botânica. Vol. I, fasc. 2. S. Paulo 1921. gr. 8. 48 pg. c. 11 Tab. e 1 Fig.
Cont.: Schlechter, R., e Hoehne, F. C., Contribuçoes ao conhecimento das Orquidaceas do Brasil. (Beiträge zur Orchideenkunde Brasiliens). I. (Text Portugies. u. Deutsch).

Mitteilung aus dem Institut für angewandte Botanik zu Hamburg — siehe Nr. 2105.

2131 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 13. Heft 5. Jena 1921. gr. 8. pg. 289—336 u. 1 Tafel. — Siehe Nr. 587.
Inhalt: Kniep, H., Ueber Urocystis Anemones (Pers.) Winter (m. Taf.).

2132 — Dieselbe. Jahrgang 13. Heft 6. Jena 1921. gr. 8. pg. 337—416 m. 3 Tafeln u. 17 Figuren.
Inhalt: Gradmann, H., Die Bewegungen der Windepflanzen.

2133 **Zeitschrift**, Oesterreichische Botanische. Herausgegeben u. redigiert von R. Wettstein unter Mitwirkung von E. Janchen. Jahrgang 70: 1921. Nr. 1, 2. Wien 1921. gr. 8. pg. 1—64 u. Figuren.
Inhalt: Gicklhorn, J., Ueber den Blauglanz zweier neuer Oscillatorien (m. 3 Fig.). — Hayek, A., Diagnosen neuer in Albanien gesammelter Pflanzenformen. — Wettstein, F. v., Bedeutung u. Technik der Reinkultur für Systematik u. Floristik der Algen. — Ginzberger, A., Ueber einige Centaurea-Arten der adriatischen Küsten (m. 7 Fig.).
Preis des vollständigen Jahrganges (12 Hefte) M. 40.

2134 **Zentralblatt**, Botanisches. Beihefte. Herausgegeben von O. Uhlworm u. H. Schinz. Band 38. Abteilung II: Systematik, Pflanzengeographie etc. Heft 2. Dresden 1921. gr. 8. pg. 177—351 m. 1 Tafel u. 32 Figuren.
Inhalt: Feustel, H., Anatomie u. Biologie der Gymnospermenblätter. — Dusén, P., u. Neger, W., Ueber Xylopodien (m. 1 Tfl. u. 20 Fig.). — Herzog, Th., Die Lebermoose der 2 Freiburger Molukkenexpeditionen (m. 11 Fig.). — Bornmüller, J., Beitrag zur Kenntnis der Gattung Asyneuma Griseb.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

2135 **Bernard, N.**, Principes de Biologie végétale. Paris 1921. 8. (Fr. 8.)

2136 **Gates, R.**, Mutations and evolution. London 1921. 8. (6 s.)

2137 **Morstatt, H.**, Bibliographie der Pflanzenschutzliteratur. Das Jahr 1920. Berlin 1921. 4. 71 pg. Mark 12
Fortsetzung von Hollrungs Jahresbericht über Pflanzenkrankheiten.

2138 **Zade, A.**, Werdegang und Züchtungsgrundlagen der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Leipzig (Aus Natur u. Geisteswelt. Band 766) 1921. kl. 8. 104 pg. m. 30 Figuren. Gebunden. 770

Phanerogamae.

2139 **Camus, G., et Camus, A.**, Iconographie des Orchidées d'Europe et du Bassin méditerranéen. Paris 1921. av. planches (Fr. 100), avec planches coloriées (Fr. 300.)

Hoehne, F. C., Leguminosas forrageiras do Brasil. I — siehe Nr. 2129.

Schlechter, R., e Hoehne, F. C., Beiträge zur Orchideenkunde Brasiliens — siehe Nr. 2130.

2140 **Schurter, H.**, Die Ausdrücke für den „Löwenzahn" (Leontodon L.) im Gallo-romanischen. Halle (Sprachgeogr. Arb. H. 2) 1921. 8. 9 u. 134 pg. m. farbiger Karte. 14

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Le Cacaoyer (Cacao)
dans l'État de Bahia (Brésil)
par **Leo Zehntner,**
Dr. ès Sciences naturelles.
XII und 156 Seiten in-8° mit 48 Lichtdrucktafeln und 1 grossen statistischen Tabelle in Farben.
Preis 12 Mark.
+ Teuerungs- und Valuta-Zuschlag.

Cryptogamae.

2141 **Bruynoghe, R.**, Manuel de Bactériologie. Paris 1921. 8. (Fr. 20.)

2142 **Emberger, L.**, Recherches sur l'origine et l'évolution des Plastides chez les Pteridophytes. Paris (Arch. de Morphologie) 1921. 8. (Fr. 20.)

2143 **Fawcett, S.**, The Temperature relations of growth in certain parasitic Fungi. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1921. roy. 8. pg. 183—232 w. 11 figures. (Doll. 0.75.)

2144 **Hedwigia.** Organ für Kryptogamenkunde und Phytopathologie nebst Repertorium für Literatur. Redigiert von G. Hieronymus. Band 62: Heft 5 u. 6 (Schluss des Bandes). Dresden 1921. gr. 8. pg. 22 u. 241—319 m. Figuren. Beiblatt Nr. 2. pg. 85—147. M. Bildnis G. Hieronymus †.

Inhalt: Janzen, P., Die Blüten der Laubmoose (Schluss) (m. 14 Fig.). — Petrak, F., Mykologische Beiträge. I. — Vergleiche Nr. 929.

2145 **Küster, E.**, Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. Für den Gebrauch in zoologischen, botanischen, medizinischen und landwirtschaftlichen Laboratorien. 3. vermehrte Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 7 u. 233 pg. m. 28 Abbildungen. Mk. 4.40

2146 La **Nuova Notarisia.** Rassegna consacrata allo studio delle Alghe. Redattore: B. De-Toni. Serie 32 (Notarisia: Anno 36) No. 2. Modena 1921. 8. pg. 73—174.

Cont.: Mazza, A., Aggiunte al Saggio di Algologia Oceanica. — Raineri, R., Corallinaceae del litorale tripolitano (c. 7 fig.). — A new species of Laurencia from Chile described by De Toni, Forti and Howe: Laurencia chilensis, spec. nov. (c. 3 fig.). — Litteratura Phycologica.

Prezzo dell'anno completo L. 30.

2147 **van Oye, P.**, Influence des facteurs climatiques sur la répartition des Epiphytes à la surface des troncs d'arbres à Java. Paris (Rev. gen. de Bot.) 1921. 12 pg. av. 15 figures.

Renauld, F., et Cardot, J., Histoire naturelles des Mousses de Madagascar — voir: Grandidier, Histoire phys., natur. et polit. de Madagascar, no. 1987.

2148 **Russell, H. L., and Hastings, G.**, Agriculture Bacteriology for students in general agriculture. New York 1921. 8. (Doll. 2.15.)

2149 **Strom, K. M.**, The Phytoplankton of some Norwegian lakes. Kristiania (Videnskaps, Skrifter) 1921. 8. (Kr. 4.)

2150 **Sverdrup, A.**, Planktonundersokelser fra Kristianiafjorden; Hydromeduser. Kristiania (Vidensk. Skrifter) 1921. 8. (Kr. 4.)

2151 **Zahlbruckner, A.**, Catalogus Lichenum universalis. Band I: Bogen 1—10. Leipzig 1921. gr. 8. 3 u. pg. 1—160. (Vergl. Nr. 199.) 60

Florae.

2152 **Domin, K.**, Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens. Teil I; Abteilung 3, Lieferung 1. Stuttgart (Bibl. Botan.) 1921. 4. 90 pg. m. 4 Tafeln u. 17 Figuren. 120

2153 **Horwood, R.**, British wild flowers in their natural haunts. Volume 5, 6. London 1921. 4. w. plates in colour. from drawings by N. Fitch. (each vol. 12 s. 6 d.)

2154 **Migula, W.**, Exkursionsflora von Deutschland zum Bestimmen der häufigeren in Deutschland wildwachsenden Pflanzen. Berlin 1921. kl. 8. 343 pg. m. 50 Figuren. Halbleinenband. 25

2155 **Rice, M., and R.**, Popular studies of California wild flowers. Saratoga, Cal. 1921. 8. w. illustrations. (Doll. 2.50.)

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

A Manual Flora of Egypt

by **Dr. Reno Muschler**

With a Preface

by Prof. Paul Ascherson and Prof. Georg Schweinfurth.

1913. XII and 1312 pages in 2 volumes 8°, bound in cloth.

Price 2 £.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

2156 **Geologiska Föreningens** i Stockholm Förhandlingar. Band 43. Häfte 3, 4. (No. 345.) Stockholm 1921. 8. pg. 85—322 m. Figuren. (Kr. 8.)
Inhalt: Geijer, P., Svensk malmgeologisk forskning. — Sandegren, R., Den kvartärgeologiska forskningen i Sverige. — Frödin, G., Fjällproblemets nuvarande läge i Sverige. — Quensel, P., Fjällens kristallina skifrar. — Aminoff, G., Svensk mineralogisk forskning. — Holmquist, J., Stockholmstraktens Berggrandstektonik (m. 6 Fig.). u. s. w.

2157 **Jahrbuch** der Geologischen Staatsanstalt in Wien. Band 70: Jahrgang 1920 (4 Hefte). Wien 1920—21. gr. 8. 7 u. 296 pg. m. 11 Tafeln u. 7 Figuren. Mark 100
Inhalt: Band 70. Heft 1, 2: Ampferer, O., Ueber die Breccien der Eisenspitze bei Flirsch im Stanzental (m. 1 Taf. u. 3 Fig.). — Winkler, A., Das mittlere Isonzogebiet (m. 6 Tfln.). — Heft 3, 4: Sander, B., Tektonik des Schneeberger Gesteinszuges zwischen Sterzing u. Meran (m. 1 Taf.). — Spengler, F., Tektonik des obersteirischen Karbonzuges bei Thiel u. Turnau (m. 1 Taf.). — Petraschek, W., Tektonische Untersuchungen am Alpen- u. Karpathenrande (m. 4 Fig.). — Sander, B., Geologische Studien am Westende des Hohen Tauern. II (m. 2 Tfln.).

2158 **Jahrbuch**, Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, herausgegeben von R. Brauns, Th. Liebisch, E. Hennig u. J. F. Pompeckj. Beilage: Band 44. Heft 3 (Schluss des Bandes). Stuttgart 1921. 8. pg. 369—514 m. 4 Tafeln u. 16 Figuren. 60
Inhalt: Eitel, W., Ueber magmatische Vielstoffsysteme (m. 9 Fig.). — Königsberger, J., u. Müller, J., Beschreibung einiger synthetischer Silikatmineralien (m. 4 Tafeln). — Soergel, W., Die Planifrons-Frage (m. 7 Fig.).

2159 **Zeitschrift** der Deutschen Geologischen Gesellschaft. (Abhandlungen u. Monatsberichte.) A. Abhandlungen. Band 72: 1920. Heft 3 u. 4. Berlin-Stuttgart 1920. pg. 113—303. Tafel 3—7 u. 19 Figuren.
Inhalt: Kranz, W., Zur Geologie und Morphologie von Bad Wildungen. Fortsetzung (m. 1 Taf. u. 8 Fig.). — Oppenheim, P., Palaeontologische Miscellaneen. III (m. 1 Taf. u. 3 Fig.). — Haarmann, E., Ueber Stauung u. Zerrung durch einmalige u. wiederholte Störungen (m. 8 Fig.). Vergleiche Nr. 3195 (1920).

2160 **Zeitschrift** für Vulkanologie. Rivista Vulcanologica. Volcanological Review. Revue Vulcanologique. Herausgeber: J. Friedländer. Band VI. Heft 1. Berlin 1921. 4. pg. 1—36 m. 4 Tafeln u. 8 Figuren. 9
Inhalt: Sapper, K., Die Vulkanberge Neu-Guineas (m. 1 Fig.). — Heim, A., Die Vulkane in der Umgebung der Oase La Purisima u. der Halbinsel Niederkalifornien (m. 4 Tfln. u. 7 Fig.).
Subskriptionspreis für Band 6 (4 Hefte) M. 30.

2161 **Zentralblatt** für Mineralogie, Geologie und Paläontologie in Verbindung mit dem Neuen Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, Th. Liebisch, E. Hennig, F. Pompeckj. Stuttgart. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 22: 1921 (24 Nrn.). 160

Paläontologie.

2162 **Davies, A. M.**, An introduction to Palaeontology. New York 1921. 8. (Doll. 3.50.)

Felix, Fossile Anthozoën von Borneo — siehe Nr. 2164.

Gerth, Die Anthozoën der Dyas von Timor — siehe Nr. 2164.

2163 **Hauff, B.**, Untersuchung der Fossilfundstätten von Holzmaden im Posidonienschiefer des oberen Lias Württembergs. Stuttgart 1921. 4. 42 pg. m. 21 farbigen Tafeln. 160

2164 **Paläontologie** von Timor nebst kleineren Beiträgen zur Paläontologie einiger anderer Inseln des Ostindischen Archipels. Paläontologische Ergebnisse der Expeditionen von F. Molengraf, J. Wanner u. F. Weber, herausgegeben von J. Wanner. Lieferung 9: Teil 15 u. 16. Stuttgart 1921. 4. 148 pg. m. 10 Tafeln. 140
Teil 15: Felix, Fossile Anthozoën von Borneo. — Teil 16: Gerth, Die Anthozoën der Dyas von Timor.

2165 **Werth, E.**, Der fossile Mensch. Grundzüge einer Palaeanthropologie. Teil I. Berlin 1921. (In Vorbereitung) etwa 50

Geologie.

2166 **Abelspless, C.**, Natur und Geist. Ein Beitrag zur Theorie der Schöpfungslehre. Santiago de Cuba (Hamburg) 1921. Mark 12

2167 **André, K.**, Geologie in Tabellen für Studierende der Geologie, Mineralogie und des Bergfachs, der Geographie und der Landwirtschaft. (In 3 Teilen). Teil 1. Berlin 1921. 8. 15 u. 96 pg. m. 9 Figuren. 15

2168 **Bubnoff, S. von**, Die Grundlagen der Deckentheorie in den Alpen. Stuttgart 1921. gr. 8. 150 pg. m. 45 Abbildungen. 60

2169 **Dahms, A.**, Grundzüge der Bergwirtschaftslehre. 2. durchgesehene Auflage. Luckaa S. A. 1921. 8. 72 pg. 6

2170 **Formenstudien**, Ostalpinische, herausgegeben von F. Levy. Abteilung 3. Heft 1. Berlin 1921. 16

von Klebelsberg, R., Zur Morphologie der Lessinischen Alpen.

2171 **Goldschmidt, M.**, Geologisch-petrographische Studien im Hochgebirge des südlichen Norwegens. Band 5: Die Injektionsmetamorphose im Stavanger Gebiete. Kristiania (Videnskaps. Skrifter) 1921. 8. (Kr. 11.)

Halbfass, W., Grundlagen der Wasserwirtschaft — siehe Nr. 2232.

2172 **Holmes, A.**, The nomenclature of Petrology, with references to selected literature. New York 1921. 8. (Doll. 3.50.)

2173 **Launay, L. de**, Géologie de la France. Paris. 8. av. 8 cartes en couleur. (Fr. 40.)

2174 **Leuchs, K.**, Geologischer Führer durch die Kalkalpen vom Bodensee bis Salzburg und ihr Vorland. Ueberblick über Entstehungsgeschichte und Bau des Gebietes. München 1921. kl. 8. 144 pg. m. 60 Abbildungen. 12

2175 **Meyer, Max Wilh.**, Erdbeben und Vulkane. 30. Auflage, neu bearbeitet von B. Lindemann. Stuttgart 1921. 8. 112 pg. m. Abbildungen. 530

2176 **Reed, C.**, The Geology of the British Empire. London 1921. 8. (40 s.)

Rosenbusch. — Wülfing, Physiographie der petrographisch wichtigen Mineralien — siehe Nr. 2179.

Mineralogie und Kristallographie.

2177 **Penzer, N. M.**, The Tin resources of the British Empire. London 1921. 8. (15 s.)

2178 **Pyrometry.** The papers and discussion of a symposium on pyrometry held by the American Institution of Mining and metallurgical Engineers at its Chicago meeting, September 1919. New York 1921. 8. (Doll. 6.)

2179 **Rosenbusch. — Wülfing**, Mikroskopische Physiographie der petrographisch wichtigen Mineralien. Band I. Hälfte 1: Untersuchungsmethoden: Lieferung 1. Stuttgart 1921. Lex. 8. 252 pg. m. 191 Figuren u. 1 farbigen Tafel. 80

2180 **Rumbold, G.**, Chronium Ore. London (Monographs of mineral resources) 1921. 8. (3 s. 6 d.)

2181 **Zeitschrift** für Kristallographie (Kristallgeometrie, Kristallphysik, Kristallchemie). Begründet von P. Groth. Herausgeber: P. Niggli. Band 56. Heft 2. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 129—240 m. 32 Figuren. 52

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Dr. Adolf Marcuse

Die Hawaiischen Inseln.

1894. IV und 186 Seiten, Gross-Oktav, mit Titelbild in Farbendruck (der feurige Lawasee Halemaumau im Krater Kilauea), 33 photograph. Tafeln (Landschaftsbilder und Volkstypen), 2 Karten (Hawaiische Inseln, die Insel Hawaii), 6 Abbildungen und 2 Kraterprofilen im Text.

Preis in Leinenband: 80 Mark.

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke nicht berechnet.

Mathematik.

2182 **Annalen,** Mathematische. Begründet durch A. Clebsch u. C. Neumann, herausgegeben von F. Klein, D. Hilbert, A. Einstein u. O. Blumenthal. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 83: 1921 (4 Hefte). Mark 96

2183 **Appell, P.,** Eléments de la théorie des vecteurs et de la géométrie analytique. Paris 1921. 8. (Fr. 4.)

2184 **Bauer, G.,** Vorlesungen über Algebra. Herausgegeben vom Mathematischen Verein München. 3. Auflage. Anastat. Nachdruck der 2. Auflage (1910). Leipzig 1921. gr. 8. 4 u. 366 pg. m. 11 Figuren. 374

2185 **Brun, V.,** Le crible d'ératostène et le théorème de Goldbach. Kristiania (Vidensk. Skrifter) 1921. 8. (Kr. 2.)

2186 **Buhl, A.,** Géométrie et analyse des Intégrales doubles. Paris 1920. 8. 68 pg. av. 4 figures. (Fr. 6.)

2187 **Castelnuovo, L.,** Calcolo delle probabilità. Milano 1921. 8. (L. 20.)

2188 **Clark, J.,** The slide rule and logarithmic tables including a ten-place table of logarithms. Chicago 1921. 8. (Doll. 2.)

2189 **Edgerton and Bartholomew,** Business mathematics. New York 1921. 8. (Doll. 2.)

2190 **Einstein, A.,** Geometrie und Erfahrung. Erweiterte Fassung des Festvortrages, gehalten an der Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin am 27. Januar 1921. Berlin 1921. 8. 20 pg. m. 2 Abbildungen. 60

2191 **Ernst, E.,** Mathematische Unterhaltungen und Spielereien für Schüler und Freunde der Mathematik. Band 2: Allerlei Aufgaben aus den verschiedenen Gebieten der Mathematik, verbunden mit Spielereien und Scherzen. Ravensburg 1921. 8. 84 pg. m. 28 Figuren. 6

2192 **Hein, H.,** Das Geheimnis der grossen Pyramide. Zeitz 1921. 24 pg. 30

2193 **Lipmann, C.,** Abzählende Methoden und ihre Verwendung in der psychologischen Statistik. Leipzig 1921. 8. 6 u. 78 pg. m. Kurven. 15

2194 **Ludwig, B. von,** Ueber eindeutige Umkehrbarkeit Abelscher Integrale. Berlin (Math. Annalen) 1916. gr. 8. pg. 362—389.

2195 — Ein neues Fundamentalsystem für symmetrische Funktionen. Berlin (Math. Annalen) 1921. 8. pg. 67—69.

2196 **Polya, G.,** Neuer Beweis für die Produktdarstellungen der ganzen transzendenten Funktionen endlicher Ordnung. München (Stzb. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 29—40. 1

2197 **Rothe, H.,** Vorlesungen über höhere Mathematik. Wien 1921. 4. 12 u. 691 pg. m. 142 Figuren. 66

2198 **Schrutka, L.,** Elemente der höheren Mathematik für Studierende der technischen und Naturwissenschaften. 2. verbesserte Auflage. Wien 1921. gr. 8. 30 u. 635 pg. m. 143 Abbildungen. 36

2199 **Scorza, G.,** Note e memorie di Matematica public. per cura del Circolo matematico di Catania. Volume I. Fasc. 1. Catania 1921. 8. (L. 25.)

2200 **Severi, F.,** Vorlesungen über algebraische Geometrie. Geometrie auf einer Kurve. Riemannsche Flächen. Abelsche Integrale (Lezioni di geometria algebrica.) Deutsche Uebersetzung von E. Löffler. Mit Einführungswort von A. Brill. Leipzig 1921. gr. 8. 16 u. 408 pg. m. 20 Figuren. 77

2201 **Simon, Max,** Analytische Geometrie der Ebene. 3. verbesserte Auflage. Neudruck. Berlin (Sammlung Göschen. Band 65) 1921. kl. 8. 195 pg. m. 52 Figuren. 120

2202 **Vega, G. von,** Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch. Neue durchgesehene Stereotyp-Ausgabe. Bearbeitet von C. Bremiker. 88. Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 28 u. 575 pg. Halbleinenland. 30

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Arithmetische Selbstständigkeit der Europaeischen Kultur.

Ein Beitrag zur Kulturgeschichte

von

Nikolaus Bubnow.

1914. VIII und 285 Seiten gross-8. mit 2 Figuren. — **Preis 10 Mark.**

+ Teuerungs- und Valuta-Zuschlag.

Astronomie und Geodäsie.

2203 **Connaissance** des Temps ou des mouvements célestes pour le méridien de Paris pour l'an 1923, publiée par le Bureau des Longitudes. Paris 1921. gr. in-8. (Fr. 16.)

2204 **Cristesco, St.**, La relativité et les forces dans le système cellulaire des mondes. Nouvelle étude de cosmogénie scientifique. Paris 1921. 8. (Fr. 12.)

Errera, A., Du coloriage des cartes — siehe Nr. 2002.

2205 **Jahrbuch, Nautisches**, oder Ephemeriden und Tafeln zur Bestimmung der Zeit, Länge und Breite nach astronomischen Beobachtungen. Herausgegeben vom Reichswirtschaftsministerium unter Leitung von C. Schrader. Jahrgang 71. Für das Jahr 1922. Berlin 1921. 8. 20 u. 340 pg. Pappband. Mark 60

2206 **Kapteyn, C., van Rhijn, J., a. Weersma, A.**, The secular Parallax of the stars of different Magnitude, galacic Latitude and Spectrum. Groningen (Publ. Astron. Labor.) 1918. roy. 4. 8 a. 63 pg.

2207 **Kapteyn, C., a. van Rhijn, J.**, The number of stars between definite limits of proper motion, visul magnitude and galacic latitude for each spectral class, together with some other investigations. Groningen (Publ. Astron. Labor.) 1920. roy. 4. 6 a. 110 pg.

2208 **Klein, J.**, Stern-Atlas für Freunde der Himmelsbeobachtung. Neudruck 1921. 18 Karten u. Text fol. 80

2209 **de Krudy, E.**, Einführung in die praktische Astronomie und Astrophysik für Amateurastronomen. Neudruck. Leipzig 1921. gr. 8. m. Abbildungen. 10

2210 **Publications** of the Astronomical Laboratory at Groningen. Edited by J. C. Kapteyn. No. 26 a. 27. Groningen 1916. 17. roy. 4. w. plates.

Cont.: No. 26: van Rhijn, J., Proper motions of the stars in and near the Praesepe-Cluster. — No. 27: van Rhijn, J., On the number of stars of each photographic magnitude.

2211 **van Rhijn, J.**, The proper motions of the stars in and near the Praesepe-Cluster, derived from photographic plates taken at Potsdam. Groningen (Publ. Astron. Labor.) 1916. roy. 4. 4 a. 21 pg. w. 22 tables a. 1 plate.

2212 — On the number of stars of each photographic Magnitude in different galatic Latitudes. Groningen (Publ. Astron. Labor.) 1917. roy. 4. 4 a. 63 pg. w. 2 plates.

2213 **Theimer, V.**, Praktische Astronomie. Geographische Orts- u. Zeitbestimmung. Leipzig 1921. 8. 4 u. 127 pg. m. 61 Figuren. 4.80

2214 **Vierteljahrsschrift** der Astronomischen Gesellschaft. Herausgegeben von H. Ludendorff u. G. Müller. Jahrgang 56. Heft 1. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 1—56 m. Bildnis von H. Struve. 4

2215 **Wetzel, E.**, Lehrbuch der astronomischen Geographie. Nach methodischen Grundsätzen bearbeitet von E. Wetzel, umgearbeitet von W. Mevius. 8. vermehrte Auflage. Bielefeld 1921. gr. 8. m. 126 Abbildungen u. 4 (3 farbig.) Tafeln. Pappband. 6.80

Physik.

2216 **Alt, E., Niklas, H., u. Poelt, H.**, Die mittlere Temperaturverteilung in Süddeutschland, dargestellt durch Isothermenkarten der einzelnen Monate des Jahres und die Hauptvegetationsperioden, Frostgrenzen u. Frosthäufigkeit in Süddeutschland dargestellt durch Karten des mittleren Datums des ersten u. letzten Frostes sowie durch Karten der mittleren Anzahl der Frost- u. Wintertage. Mit Anhang: Landwirtschaftliche Boden-Uebersichtskarten. (München 1921.) 4. 7 pg. m. 20 farbigen Karten. (Vergleiche Nr. 2233.)

2217 **Aumondt, J.**, Undersokelser over de kinetiske gassteori og dens grunnlag Temperaturen. Kristiania 1921. 8. (Kr. 3.20.)

2218 **Bahrdt, W.**, Physikalische Messungsmethoden. 2. verbesserte Auflage. Durchgesehener Neudruck. Berlin (Samml. Göschen. Band 301) 1921. kl. 8. 147 pg. 1.20

2219 **Barré, E.**, Eléments d'Electrotechnique générale. Paris 1921. 8. (Fr. 36.)

2220 **Brodetzky, S.**, The mechanical principles of the Aeroplane. London 1921. 8. (21 s.)

Cavendish, H., Scientific Papers. Volume I. — see No. 1933.

2221 **Cisotti, U.**, Idromeccanica piana. Parte I. Milano 1921. 8. 12 e 152 pg. con 60 figure. (L. 24.)

2222 **Clay-Jolles, T. C.**, Thermodynamica. London 1921. gr. 8. 8 u. 161 pg. m. 25 fig. (Fl. 6.) (Vergl. Nr. 1994.)

2223 **Curie, P.**, La Radiologie et la guerre. Paris 1921. 8. (Fr. 8.)

2224 **Ehringhaus, A.**, Das Mikroskop, seine wissenschaftlichen Grundlagen und seine Anwendung. Leipzig (Aus Natur u. Geisteswelt. Band 678) 1921. kl. 8. 121 pg. m. 75 Figuren. Gebunden. Mark 7.70

2225 **Eiffel, G.**, Etudes sur l'hélice aérienne faites au laboratoire d'Auteuil. 2 volumes. Paris 1921. 4. (Fr. 120.)

2226 **Fortschritte** auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Unter Mitwirkung von v. Bergmann, herausgegeben von E. Albers. Band 28. Heft 2. Hamburg 1921. 4. pg. 97—196 m. Tafel 7—11 u. Figuren. 40
Subskriptionspreis 34

2227 **Geddes, M.**, Meteorology. An introductory treatise. London 1921. 8. (21 s.)

2228 **Gehrcke, E.**, Physik und Erkenntnistheorie. Leipzig (Wissenschaft u. Hypothese. Heft 22) 1921. 8. 4 u. 119 pg. 17.50

2229 **Grix, W.**, Geometrische Analyse periodischer Schwingungen. Leipzig (Helios) 1921. gr. 8. 24 pg. m. 14 Figuren. 4

2230 **Gruner, P.**, Leitfaden der geometrischen Optik und ihrer Anwendungen auf die optischen Instrumente. Bern 1921. 8. 24

2231 **Haas, A.**, Einführung in die theoretische Physik mit besonderer Berücksichtigung ihrer modernen Probleme. Band I. 2. unveränderte Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 7 u. 384 pg. m. 50 Abbildungen. (Vergleiche Nr. 1870.) 50

2232 **Halbfass, W.**, Grundlagen der Wasserwirtschaft. Berlin 1921. gr. 8. 8 u. 154 pg. 32
Inhalt: Wasserhaushalt der Erde, Niederschläge, Talsperren, Wasserversorgung, Fischerei, Schiffahrt u. s. w.

Haldane, Relativity — siehe Nr. 1989.

2233 **Jahrbuch**, Deutsches Meteorologisches, für 1920. Bayern. Veröffentlichungen der Bayerischen Landeswetterwarte. Jahrgang 42. München 1921. 4. 10 u. 88 pg. m. Figuren. 40
Beigedruckt: Alt, E. u. A., Die mittlere Temperaturverteilung in Süddeutschland. — Vergleiche Nr. 2216.

2234 **Jahrbuch** (Zeitschrift) für drahtlose Telegraphie und Telephonie sowie für das Gesamtgebiet der Hochfrequenztechnik. Unter Mitwirkung von M. Wien u. J. Zenneck herausgegeben von H. Fassbender. Band 17. Berlin 1921. gr. 8. (6 Hefte) m. Figuren. 40

2235 **Jahrbücher** der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik. Offizielle Publikation. Jahrgang 1916. Neue Folge Band 53 (der ganzen Reihe Bd. 61). Wien 1920. 4. 22, 108, 54, 41, 22, 6, 23 pg. 15

2236 **Kirsch, B.**, Ueber Stoss, Relaxation und Sprödigkeit. Ein Beitrag zur Technischen Mechanik zäher Körper. Wien 1921. gr. 8. 26 pg. m. 10 Abbildungen. 5

2237 **Kohler, M.**, Das Exzentrizitätsprinzip als Korrelat zur Relativitätstheorie. Versuch zur Postulierung eines Kriteriums der absoluten Bewegung und einer Erklärung des Michelsonschen Effektausfalles. Wien 1921. 8. 8 u. 70 pg. m. 26 Figuren. 7

2238 **Kossel, W.**, Valenzkräfte und Röntgenspektren. Zwei Aufsätze über das Elektronengebäude des Atoms. Berlin 1921. 8. 70 pg. m. 11 Abbildungen. 12

2239 **Lévine, J.**, Atlas météorologique de Paris. Paris 1921. 4. (Fr. 20.)

2240 **Millikan, R. A.**, The Electron. Its isolation and measurement and the determination of some of its properties. 5. Impression. Chicago, Ill. (1917.) 8. 12 a. 268 pg. w. 33 figures. cloth. (11 s. 6 d.)

2241 **Obst, E.**, Das Klima Thrakiens als Grundlage der Wirtschaft. Leipzig (Osteuropa Inst. Vortr.) 1921. 8. 61 pg. 11

2242 **Petrovitch, M.**, Mécanismes communs aux phénomènes disparates. Paris 1921. 8. (Fr. 8.)

2243 **Schlmank, H.**, Gespräch über die Atomtheorie. Eine allgemein-verständliche Einführung in die Fragen der modernen Atomphysik. Berlin 1921. 8. 64 pg. 6

2244 **Schmid, Rud.**, Das Atom — ein räumliches Planetensystem. Wien 1921. gr. 8. 2 u. 64 pg. m. 12 Abbildungen. 10

2245 **Structure,** La, de la matière. Rapports et discussions du Conseil de Physique, tenu à Bruxelles du 27 au 31 Octobre 1913. Paris 1921. 8. av. illustrations. (Fr. 30.)

Tables annuelles de Constantes — siehe Nr. 2234.

2246 **Ulbrich, O.,** Energetische Raumsphären und ihre Indifferenzräume als Ursachen der Universal-Relativität. Leipzig 1921. 8. 40 pg. Mark 4.

2247 **Vegaard, Z.,** On the x-ray spectra and the constitution of the atom. Kristiania (Vidensk. Skrifter) 1921. 8. (Kr. 2.40.)

2248 **Venable, F. P.,** A brief account of Radio-activity. London 1921. 8. (3 s. 6 d.)

Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft — siehe Nr. 1962.

2249 **Vivian, Ch.,** A history of Aeronautics. London 1921. 8. (30 s.)

2250 **Westphal, C.,** Wirbelkristall und elektromagnetischer Mechanismus. Braunschweig 1921. 8. 4 u. 32 pg. m. 30 Abbildungen. 4

2251 Das **Wetter.** Monatsschrift für Witterungskunde. Begründet von R. Assmann, herausgegeben von A. u. W. Peppler. Berlin. 8. m. Karten. — Jahrgang 38: 1921 (12 Hefte). 10

2252 **Zeitschrift** für Physik. Herausgegeben von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft als Ergänzung zu ihren „Verhandlungen". Redaktion: K. Scheel. Braunschweig-Berlin. 8. m. Figuren. — Band 5: 1921—22 (etwa 6 Hefte). 80

Chemie.

2253 **Bernthsen, A.,** Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. 15. Auflage. Braunschweig 1921. 8. 20 u. 696 pg. m. Figuren. 36

2254 **Biddulph-Smith, Th.,** Coke-oven and by-product works Chemistry. London 1921. 8. (21 s.)

2255 **Biochemical Journal.** Edited for the Biochemical Society by M. Bayliss and H. Harden. Cambridge. roy. 8. with plates and figures. — Volume 15: Year 1921. No. 2. pg. 187—346 w. 21 figures. (20 s.)

2256 **Blochmann, R.,** Anleitung zur Darstellung chemischer anorganischer Präparate für Chemiker und Pharmazeuten. 3. unveränderte Auflage. (Anastatischer Neudruck 1911.) Berlin 1921. 8. 8 u. 96 pg. Pappband. 15

2257 **Bollettino** Chimico-Farmaceutico. Organo ufficiale dell'Ordine della Provincia di Milano — della Associazione Chimica-Farmaceutica Lombarda etc. Redazione: A. Castoldi e C. Giongo. Milano. 8. — Anno 60: 1921 (24 Nri.). (Fr. 22.)

2258 **Bruni, G.,** Chimica generale. Milano 1921. 8. 12 e 240 pg. con 72 figure. (L. 25.)

2259 **Burgess, F. a. O.,** Applied electrochemistry and metallurgy. Chicago 1921. 8. (Doll. 2.50.)

Cavendish, H., Scientific Papers. Volume II — see nr. 1983.

2260 **Chemist-Analyst,** The. (Published quarterly.) No. 33. Phillipsburg, N. J., 1921. sm. 8. 32 pg.

2261 **Desgrez,** Précis de chimie médicale. Paris 1921. 8. (Fr. 25.)

2262 **Fermentforschung.** Herausgegeben u. redigiert von E. Abderhalden. Jahrgang IV. Nr. 4. (Nr. 18.) (Schluss des Bandes.) Leipzig 1921. gr. 8. pg. 301—396.

Inhalt: Haehn, H., Exakter Nachweis der Tyrosinase. — Abderhalden, E., u. Handovsky, H., Beitrag zur Frage des Einflusses der Struktur u. Konfigaration des Substrates (Polypeptide) auf die Fermentwirkung. — Abderhalden, E., u. Kürten, H., Studien über die Spaltbarkeit von Polypeptiden durch Fermente. — Abderhalden, E., Weitere Studien über das Wesen der sogen. Abderhaldenschen Reaktion. — Biedermann, W., Fermentstudien VIII. — (Vergl. Nr. 684.)

2263 **Griffin, R. C.,** Technical methods of Analysis, as employed in the laboratories of Arthur D. Little. New York 1921. 8. (Doll. 6.)

2264 **van der Haar, W.,** Anleitung zum Nachweis, zur Trennung und Bestimmung der reinen und aus Glukosiden u. s. w. erhaltenen Monosaccharide und Aldehydsäuren (l-Arabinose, d-Xylose, l-Rhamnose, Fukose, d-Glukose, d-Mannose, d-Galaktose, d-Fruktose, d-Glukuronsäure, d-Galakturonsäure und Aldehydschleimsäure) nach experimentellen Untersuchungen. Berlin 1921. 8. 330 pg. m. 14 Figuren u. 10 Tabellen. 64

Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Herausgegeben von E. Abderhalden. Abteilung I. Chemische Methoden. — siehe Nr. 1990.

2165 **Harrow, B.**, Eminent Chemists of our time. London 1921. 8. (9 s.)
2166 **Hart, E.**, A text-book of chemical Engineering. Easton, Pa. 1921. 8. (Doll. 4.)
2167 **Journal**, The, of Biological Chemistry. Official organ of the American Society of Biological Chemists. Edited by R. Benedict, B. Mendel, D. Dakin, D. van Slyke. Baltimore. 8. with plates and illustrations. — Vol. 46: 1921. 634 pg. (Doll. 3.25.)
2168 **Journal**, American, of Pharmacy. A record of the progress of Pharmacy and the allied Sciences. Editor: J. Griffith. Philadelphia. 8. w. plates a. figures. — Volume 93: Year 1921 (12 Nos.). (Doll. 3.)
2169 **Lassberg, J. von**, Einfluss der Wärme auf die Entwässerung von Zellstoff- und Papierbrei. Berlin-München (Zeitschr. Bayr. Rev. Verein) 1921. 4. 8 pg. m. Figuren. Mark 8
2170 **Loewenthal, R.**, Handbuch der Färberei der Spinnfasern. Deutsche Ausgabe des englischen Handbuch der Färberei von E. Knecht, Chr. Rawson u. R. Loewenthal. 3. umgearbeitete Auflage. Band 1. Berlin 1921. gr. 8. 12 u. 718 pg. m. 88 Abildungen. 95
Band 2, Schluss des Werkes, wird im Laufe des Jahres erscheinen.
2171 **Lunge-Berl**, Taschenbuch für die anorganisch-chemische Grossindustrie. 6. umgearbeitete Auflage, herausgegeben von E. Berl. Berlin 1921. 12. 16 u. 334 pg. m. 16 Figuren u. 1 Gasreduktionstafel. Gebunden. 64
2172 **Mann, H.**, Die moderne Parfümerie. Eine Anweisung und Sammlung von Vorschriften zur Herstellung sämmtlicher Parfümerien und Kosmetika unter besonderer Berücksichtigung der künstlichen Riechstoffe nebst einem Anhange über die Parfümierung der Toiletteseifen. 3. vermehrte Auflage. 3. Manuldruck-Ausgabe (1912). Augsburg 1921. gr. 8. 8 u. 609 pg. Halbleinenband. 80
2173 **Maxstedt, E.**, Ammonia and the nitrides with special reference to their synthesis. Philadelphia 1921. 8. (Doll. 2.)
2174 **Mitteilungen** aus der Landesanstalt für Wasserhygiene zu Berlin-Dahlem. Herausgegeben von M. Beninde u. C. Günther. Heft 27. Berlin 1921. gr. 8. 259 pg. m. 4 Tafeln, 7 Abbildungen u. 45 Tabellen. 62
Inhalt: Zur Frage der Beseitigung der Kaliabwässer. Folge 7.
2175 **Müller, Erich**, Die Elektrometrische Massanalyse. Dresden 1921. gr. 8. 7 u. 110 pg. m. 19 Abbildungen u. 6 Schaltungsskizzen. 30
2176 **Munby, B.**, Laboratories, their planning and fittings. London 1921. 8. (25 s.)
2177 **Murke, F.**, Condensed description of the manufacture of beet sugar. New York 1921. 8. (Doll. 2.50.)
2178 **Ohlmüller, W., u. Spitta, O.**, Die Untersuchung und Beurteilung des Wassers und des Abwassers. Ein Leitfaden für die Praxis und zum Gebrauch im Laboratorium. 4. neu bearbeitete Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 15 u. 382 pg. m. 6 zum Teil farbigen Tafeln u. 96 Textfiguren. 88
2179 **Oel-Adressbuch.** Adressbuch der deutschen Mineralöl-, Teer- und Harzprodukten-Industrie und des damit verbundenen Handels. M. Bezugsquellen Verzeichnis. (Jahrgang 1.) 1921. Dortmund 1921. gr. 8. 216 pg. Gebunden. 450
2180 **Perfumery** and Essential Oil **Record.** Editor: C. Merrin. London. 4. w. Illustrations. — Volume 12: 1921 (12 Nos.). (17 s. 6 d.)
2181 **Pick, S.**, Die Alkalien. Darstellung der Fabrikation der gebräuchlichsten Kali- und Natronverbindungen, der Soda, Pottasche, des Salzes, Salpeters, Glaubersalzes, Wasserglases, Chromkalis, Blutlaugensalzes, Weinsteins, Laugensteins u. s. w., deren Anwendung und Prüfung. 3. verbesserte Auflage von M. Bottler. Wien (Chem.-techn. Bibl. Band 28) 1921. 8. 430 pg. m. 57 Abbildungen. 23
2182 **Records**, Technical, of Explosives supply, 1915—18. Recovery of sulphurie and nitric acids. London 1921. 8. (12 s. 6 d.)
Schrift des Vereins der Zellstoff- und Papier-Chemiker und -Ingenieure. Heft 14: Lassberg — siehe Nr. 2169.
2183 **Städeler, K., u. Kolbe, H.**, Leitfaden für die qualitative chemische Analyse. Neu bearbeitet von H. Abeljanz. 15. verbesserte Auflage. Zürich 1921. 8. 157 pg. 60
2184 **Tables** annuelles de Constantes et Données numériques de Chimie, de Physique et de Technologie. Publiées sous le patronage de l'Union internationale de la Chimie pure et appliquée par le Comité international créé par le 7. Congrès de

Chimie appliquée (1909). Volume IV: Constantes et données numériques publiées en 1913, 1914, 1915, 1916. 2 Parties. Paris 1921. 8. (Prix de Souscription Fr. 200, après le 30 juin 1921 le prix sera augmenté.)
Les volumes I. II. III (Années 1910, 1911, 1912) coutent Fr. 32 chaque volume. Le volume I n'est pas vendu seul.

2285 **Tilden, W. A.**, Famous Chemists. The men and their work. London 1921. 8. (12 s. 6 d.)

2286 **Transactions** of the Faraday Society. To promote the study of Electrochemistry, Electrometallurgy, physical Chemistry, Metallography and kindred subjects. Volume 16. Part 2. London 1921. 8. pg. 161—470 w. figures. (15 s.)
Cont.: On Basic Slag by J. Russell, H. Deech, Th. Middleton, D. Hall, A. Gilchrist and others.

2287 **Urbain, G.**, Les disciplines d'une science. La Chimie. Paris (Encyclop. scient.) 1921. 8. (Fr. 10.)

2288 **Wasser und Abwasser.** Sammelblatt für Wasserversorgung und Beseitigung flüssiger u. fester Abfallstoffe. Herausgegeben von A. Schiele u. R. Weldert. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 15: 1920—21. (12 Hefte.) Mark 85

2289 **West, P.**, Experimental organic Chemistry. Edited by J. W. Ritchie. London 1921. 8. (10 s. 6 d.)

2290 **Winter, F.**, Die Technik der modernen Kosmetik und die Herstellung kosmetischer Mittel. Handbuch der kosmetischen Materialkunde, der Fabrikation und rationellen Verwendung kosmetischer Präparate. 2 Bände. Wien (Chem.-techn. Bibl. Band 252 u. 365) 1921. 8. 272 u. 343 pg. jeder Band 1920
Ersatz des vergriffenen Werkes: Koller, Technik der Kosmetik.

2291 **Zeitschrift**, Biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, C. von Noorden u. a., redigiert von C. Neuberg. Band 117. (6 Hefte.) Berlin 1921. gr. 8. m. Figuren. 48

2292 **Zeitschrift** für Physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald u. C. Drucker. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 98: 1921 (6 Hefte). 70

Personalien u. s. w.

Ernannt: Der Mathematiker Geheim. Rat Dr. **von Dyck** wurde auf zwei Jahre zum Rektor der Technischen Hochschule in München wiedergewählt. — Der Privatdozent Adjunkt Dr. **Richard Fante** an der Hochschule für Bodenkultur in Wien zum a. o. Professor für Chemie, ebenda. — Der o. Honorarprofessor für theoretische Physik und Geodäsie an der Universität Giessen Geh. Hofrat Dr. **Karl Fromme** zum o. Professor mit Lehrauftrag für Meteorologie. — Der Privatdozent Dr. **Paul Funk** zum a. o. Professor der Mathematik an der Deutschen Technischen Hochschule Prag. — Der a. o. Professor für Mathematik an der Universität Giessen Dr. **Hermann Grassmann** zum o. Professor daselbst. — Der Observator an der Sternwarte Babelsberg Professor Dr. **Paul Guthnick** zum Direktor derselben. — Zum o. Professor an der Universität Halle der a. o. Professor Dr. **Paul Holdefleiss** (Wetterkunde) daselbst. — **A. G. Lobley** zum Dozent für Elektrochemie an der Universität Manchester. — Zum o. Professor an der Universität Halle Dr. **Benno Martiny** (landwirtschaftliche Maschinenkunde), daselbst. — Der Privatdozent an der Technischen Hochschule Darmstadt Prof. Dr. Ing. **A. Moldenhauer** zum nichtplanmässigen a. o. Professor für allgemeine Elektrochemie, ebenda. — Zum o. Professor an der Universität Halle der a. o. Prof. Dr. **Heinrich Schulze,** Vorsteher der pharmazeutischen Abteilung am chemischen Institut daselbst. — Zum o. Professor an der Universität Halle der a. o. Professor Dr. **Karl Tubandt,** Vorsteher der physikalisch-chemischen Abteilung an diesem Institut. — Der Geograph der Breslauer Universität Prof. **Wilhelm Volz** ist zum Mitglied der „Geographical Association" in Oxford ernannt worden auf Grund seines Kartenwerkes: Zweitausend Jahre Oberschlesien. — Die Wiener Akademie der Wissenschaften ernannte zu korrespondierenden Mitgliedern der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse die Professoren **Rubner** und **Correns** (Berlin).

Berufen: Prof. Dr. **Max von Laue** an der Universität Berlin auf den an der Universität Hamburg neuerrichteten Lehrstuhl für theoretische Physik. — Professor Dr. **Ernst Müller,** Abteilungsvorsteher am Chemischen Laboratorium der Universität Heidelberg, in gleicher Eigenschaft an die Universität Köln. — Der Freiburger Privat-

dozent Dr. **K. Noack** an die Universität Bonn als a. o. Professor für Botanik und Pharmakognosie und Kustos am botanischen Institut, als Nachfolger von Professor E. Küster. — Der Direktor des Botanischen Instituts der Universität Tübingen Professor Dr. **W. Ruhland** nach Heidelberg. — Der Wiener Universitäts-Professor Dr. **Hans Thirring** auf den Lehrstuhl der theoretischen Physik an der Universität Münster i. W. als Nachfolger Madelungs.

Habilitirt: Dr. **Friedrich Meyer** für Chemie an der Universität Berlin. — An der Deutschen Technischen Hochschule Prag Professor Dr. **Ernst Murmann** für chemische Analyse. — Dr. **Peter Neber**, Assistent am chemischen Laboratorium in Tübingen, daselbst für Chemie. — Dr. **Ludwig Schiller** für Physik und Luftschiffahrt an der Universität Leipzig.

Verliehen: Dem Privat- und Honorardozenten für höhere Mathematik und Geometrie an der Technischen Hochschule Graz, Dr. **Erwin Kruppa** der Titel a. o. Professor. — Dem Geh. Regierungs-Rat Dr. **H. Ost**, o. Professor für chemische Technologie an der Technischen Hochschule Hannover, von der Breslauer Technischen Hochschule der Titel Dr. Ing. h. c.

Gestorben: Der Professor der Chemie an der Rangoon Universität (Indien) **Albert Ernest Bellars.** — Professor **W. Robert Brooks**, Direktor des Smith-Observatoriums in Geneva bei New York. — Professor Dr. **Moritz Büsgen**, Direktor des Botanischen Gartens in Hann. Münden, 56jährig. — Der Professor der Physik an der Universität Charkow Dr. **A. Grusinzew.** — Hofrat Dr. **Ludwig Knorr**, ord. Professor der Chemie an der Universität Jena, der Erfinder des Antipirins, im 63. Lebensjahre. — Hofrat Dr. **Gust. Adolf Koch**, emerit. o. Professor der Geologie an der Hochschule für Bodenkultur Wien, in Gmunden 77jährig. — Oberlehrer i. R. **Karl Wilhelm Krieger** in Königstein a. d. E, der bekannte Mykologe und Herausgeber verschiedener Exsikkaten-Sammlungen. — Der Begründer der Kristallophysik Hofrat Dr. **Victor von Lang**, Ordinarius der Physik an der Wiener Universität und früherer Präsident der Wiener Akademie der Wissenschaften, im Alter von 83 Jahren. — Der Zoologe Dr. **Karl Leonhard**, ein Schüler und Freund Häckels, in Halle a. S. — Der französische Physiker Professor **Gabriel Lippmann**, Mitglied des Instituts und Nobelpreisträger. — **Edm. James Mills**, emer. Professor für technische Chemie am Royal Glasgow Technical College. — Professor **G. Frederick Wright**, Oberlin, Ohio, im 83. Jahre. Er war Verfasser anerkannter Werke über die Eisperiode (Ice age in America u. a.).

Die **Deutsche Anthropologische Gesellschaft** wird vom 3.—6. August d. J. ihre 45. Tagung in Hildesheim abhalten.

Der Deutsche **Astronomische Verein** hält vom 24.—28. August d. J. einen internationalen Kongress in Potsdam ab.

Das berühmte **Entomologische Institut** in **Dahlem**-Berlin — eine Stiftung des 1909 verstorbenen Professor Dr. G. Kraatz — soll an das Deutsche Reich abgetreten und dem Biologischen Institut angegliedert werden.

Das „National Museum", New York City, erhielt von **Lincoln Ellsworth** ein Eisen-Meteorit aus Owen Valley, California, im Gewicht von 193 Kilogramm.

Auf dem am 29. Juni d. J. zu Eisenach stattgefundenen 4. Deutschen **Naturstein-Kongress** sprach Professor Dr. Paulcke (Karlsruhe) über die natürlichen Gesteinsvorkommen in Deutschland.

Deutscher Physiker-Tag in Jena. Vom 19.—24. September d. J. findet in Jena, an Stelle der in diesem Jahre ausfallenden Naturforscherversammlung, eine gemeinsame Tagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft und der Deutschen Gesellschaft für Technische Physik statt. Gleichzeitig wird die Deutsche Mathematikervereinigung und die Fachgemeinschaft Deutscher Hochschullehrer der Physik in Jena tagen.

Vom 3.—5. August 1921 findet in Berlin eine Versammlung zur Gründung einer **Deutschen Gesellschaft für Vererbungswissenschaft** statt.

Die Akademie der Wissenschaften in Wien hat aus der Goldschmidt-Widmung dem Dr. **Julius Donau**, Graz, 3000 Kr. bewilligt, zur Fortsetzung seiner Arbeiten auf dem Gebiete der Kolloidchemie und Mikrochemie.

Von der Wiener **Akademie der Wissenschaften** wurden folgende Preise verliehen:

Der Ignaz-Lieben Preis für Physiologie dem Professor für Zoologie u. vergleichende Anatomie an der Münchener Universität Dr. **Karl Ritter von Frisch.**

Der Haitzinger-Preis für Chemie dem Professor Dr. **Alfons Klemens** in Wien.

Der Richard-Lieben-Preis für Mathematik dem Professor Dr. **Hans Hahn** in Wien und Dr. **Johann Radon** in Hamburg.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Soeben erschienen:

Mitteilungen aus der Zoologischen Station in Neapel

zugleich ein

Repertorium für Mittelmeerkunde.

22. Band, No. 13—16 (Schlussheft). Dietz, P. A., Ueber die systematische Stellung der Gadidae. Zugleich Nr. 2 der „Beiträge zur Kenntnis der Kiefer- und Kiemenbogenmuskulatur der Teleostier". pag. 433—458 m. 14 Figuren im Text. — Giesbrecht, W., Das Skelett von Squilla mantis. pag. 459—522 mit Tafel 15—20. — Balfs, H., Ueber eine neue Pontoniide aus dem Golf von Neapel. pag. 523—526 mit 8 Figuren im Text. — Naef, A., Das System der dibranchiaten Cephalopoden und die mediterranen Arten desselben. pag. 527—542 mit 1 Figur im Text. Berlin 1921. 8. **Preis: 76 Mark.**

Jetzt vollständig: Band 22 (Nr. 1—16). Berlin 1914—21. 8. 542 Seiten mit 20 Tafeln und 182 Abbildungen im Text.
(Berichtigung des Druckfehlers in Nr. 6) **Preis: 133,30 Mark.**
+ Teuerungs- und Valutazuschlag.

R. Latzel

Die Myriopoden der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie.

Mit Bestimmungstabellen aller bisher aufgestellten Myriopoden-Gattungen.

2 Teile (Chilopoden. — Symphilen, Pauropoden und Diplopoden). XV, 228 und XII, 414 Seiten mit 26 Tafeln. 1880—84. 8. **Preis 250 Mark.**

Daraus einzeln: Teil I (Chilopoden). XV und 228 Seiten mit 10 Tafeln. 1880. 8. **Preis 60 Mark.**

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke nicht berechnet.

In einigen vollständigen Exemplaren wieder lieferbar:

H. L. O. Schmiedeknecht

Apidae Europaeae

per genera, species et varietates dispositae atque descriptae

(continens genera:

Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia).

Berol. 1882—86. in-8. maj. VIII et 38 et 1071 pag. cum 17 tabulis.

Preis in solidem Halbleinenband gebunden: 420 Mark.

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke nicht berechnet.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1921. **August** **No. 8.**

XLIII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Smithsonian Institution
SEP 26 1921
National Museum.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.
Postscheckkonto Berlin 1507.

Natural History News.
Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.
Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.
Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.
Publié tous les mois.

Erscheint monatlich. Preis jährlich M. 12 postfrei. Inserate $1^1/_2$ Mark die Zeile.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 178
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 179
Geographie und Reisen. S. 180
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 181
Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 182
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 183
Homo. S. 184
Mammalia. S. 185
Aves. S. 185
Reptilia et Amphibia. S. 186
Pisces. S. 186
Mollusca (et Molluscoidea). S. —
Insecta. S. 186
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 187
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 187
Botanik.
Allgemeines. S. 187
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 188
Phanerogamae. S. 188
Cryptogamae. S. 188
Florae. S. 189
Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 189
Paläontologie. S. 189
Geologie. S. 190
Mineralogie und Kristallographie. S. 191
Mathematik. S. 191
Astronomie und Geodäsie. S. 192
Physik. S. 193
Chemie. S. 194
Personalien. S. 197
Anzeigen. S. 198

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

2293 **Berkeley.** — University of California Publications. Geology. Volume 12. Nos. 1. 2. 4. 6. Berkeley 1919. 20. roy. 8. w. figures and plates.

Contents: Vol. 12. No. 1: Kew, W., Geology of a part of the Santa Ynez River District. — No. 2: Kew, W., Cretaceous and Cenocoic Echinoidea of the Pacific Coast. — No. 4: Stock, Ch., An early tertiary Vertebrate Fauna from the Southern coast ranges of California. — No. 6: Stock, Ch., A mounted skeleton of Mylodon Harlani.

2294 — The same. Mathematics. Volume 1. No. 13. Berkeley 1921. roy. 8. pg. 249—320 w. 40 figures. (Doll. 1.25.)

Contents: Volterra, V., Flow of Electricity in a magnetic field.

2295 — The same. Zoology. Volume 17. Nos. 14—18. Berkeley 1918. roy. 8. w. figures and plates.

Contents: Vol. 17. No. 14: Grinnell, J., Six new Mammals from the Mohave Desert of California. — No. 15: Grinnell, W., Notes on some Bats from Alaska. — No. 16: Taylor, P., Revision of the Rodent genus Aphodontia. — No. 17: Grinnell, J., Subspecies of the Mountain Chickadee. — No. 18: Camp, L., Excavations of burrows of the Rodont Aplodontia.

2296 — The same. Volume 13. No. 1. Berkeley 1921. roy. 8. 470 pg. w. 50 plates and 165 figures. (Doll. 5.)

Contents: Schmitt, L., The marine decapod Crustacea of California.

2297 **Berlin.** — Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. Jahrgang 1920. No. 1, 2 u. 3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—132 m. 2 Tafeln u. 16 Figuren.

Inhalt: Nr. 1: Reichenow, E., Biologische Beobachtungen an Gorilla u. Schimpanse (m. 1 Tfl. u. 1 Fig.). — Remane, A., Nahtanomalien an Anthropoidenschädeln I. (m. 2 Fig.). — Pohle, H., Zur Kenntnis der Raubtiere II. — Romijn, G., Ueber zweiseitige mikroskopische Dauerpräparate (m. 4 Fig.). — Nr. 2 u. 3: Marcus, E., Mittelmeer-Bryocoen. — Pompeckj, F., Das angebliche Vorkommen u. Wandern des Parietaiforamens bei Dinosauriern (m. 9 Fig.). — Ramme, W., Zur Lebensweise von Pseudogenia (Hym.) (m. 1 Tfl.).

2298 — Dieselben. Jahrgang 1920. Nr. 4—7. Berlin 1920. gr. 8. pg. 133—191 m. 3 Tafeln u. 10 Figuren.

Inhalt: Wachs, H., Ueber Augenoperationen an Amphibienlarven (m. 10 Fig.). — Pfixenmayer, W., Bastardierungen von Cavicorniern in Transkaukasien (m. 3 Tfln.). — Moser, F., Nordische Siphonophoren.

2299 — Dieselcen. Jahrgang 1920. Nr. 8—10 (Schluss des Bandes). Berlin 1921. gr. 8. pg. 5 u. 192—254 m. 1 Tfl. u. 9 F Fig.

Inhalt: Wilhelmi, H., Experimentelle Untersuchungen zur Theorie der organischen Symmetrie. — Weissenberg, R., Lymphocytisstudien (m. 2 Fig.). — Levy, F., Ueber Spermatozoen bei Amphibien. — Enderlein, G., Neue paläarktische Simuliiden. — Janensch, W., Elaphrosaurus Bambergi u. die Melangosaurier aus den Tendaguru-Schichten Deutsch-Ostafrikas (m. 7 Fig.). — Heymons, R., Ueber ein Pferd mit zebroider Zeichnung (m. 1 Tfl.).

2300 **Buenos Aires.** — Anales del Museo Nacional de Historia natural de Buenos Aires. Tomo 27. Buenos Aires 1915. gr. 8. 8 y 517 pg. con 15 laminas y 147 figuras.

Cont.: Gallardo, A., Algunas Hormögas de la Republica Argentina (c. 6 fig.). — Spegazzini, C., Las Laboulbeniales italianas (c. 38 fig.). — Dabbene, R., Nouveau genre et nouvelle espèce de Pic (c. lam. y fig.). — Thibon, F., Desarollo de un Crisomelido (c. 8 fig.). — Brèthes, J., Nueva especie de Tisanoptero (c. 5 fig.). — Lahille, F., Nota sobre Prospaltella Berlesei How. (c. 7 fig.). — Rovereto, C., Los Delfines longirostros del Mioceno (c. 3 lam.). etc.

2301 **Cambridge.** — Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. Volume 20. Part 3. Cambridge 1921. 8. pg. 285—397 w. 42 figures. (8 s. 6 d.)

2302 **Dublin.** — Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society. Volume 16 (New Series) Nos. 14—20. Dublin 1920. 21. roy. 8. pg. 153—232 w. figures. (8 s.)

Cont.: No. 14: Dixon, H., Determination by means of a Differential Calorimeter, of the heat produced during the inversion of Sucrose. (6 d.) — No. 15: Dowling, J., and Donnelly, D., Measurement of very short Time Intervals by the Condenser-Charging method. (6 d.) — No. 16: Dowling, J., and Harris, T., A Vibrating-Flame Rectifier for high-tension currents. (6 d.) — No. 17: Dowling, J., A sensitive Valve method for the measurement of Capacity. (6 d.) — No. 18: Dowling, J., A direct reading Ultra Micrometer. (6 d.) — No. 19: Fenton, G., Physiography and glacial Geology of Southern Patagonia. With 3 plates. (4 s. 6 d.) — No. 20: Award of the Boyle Medal to G. H. Pethybridge. (1 s.)

2303 **Hamburg.** — Abhandlungen des Hamburgischen Kolonial-Instituts. Band 43. Reihe B: Völkerkunde, Kulturgeschichte und Sprachen. Band 23. Hamburg 1921. 4. 7 u. 502 pg. Mark 180

Inhalt: Lang, H., Schambala Wörterbuch.

2304 **Hamburg.** — Hamburgische Universität. Abhandlungen aus dem Gebiet der Auslandskunde. (Fortsetzung der Abhandlungen des Hamburgischen Kolonialinstituts.) Band 6. Reihe B. Völkerkunde, Kulturgeschichte und Sprachen. Band 4. Hamburg 1921. 4. 7 u. 178 pg. Mark 60

Inhalt: Westermann, D., Die Golasprache in Liberia.

2305 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series B: Biological Sciences. No. 646. London 1921. roy. 8. pg. 16 a. 219—258 (of Vol. 92) w. 2 plates a. figures. (4 s.)

Cont.: Joly, J., A Quantum theory of Colour vision (2 fig.). — Ludford, J., and Gatenby, B., Dictyokinesis in Germ-cells (2 plates). — Sherrington, S., Break-shock reflexes and Supramaximal contraction-response of Mammalian Nerve-muscle to single shock Stimuli (8 fig.).

2306 **Luxemburg.** — Gesellschaft Luxemburger Naturfreunde — Société des Naturalistes Luxembourgeois. Monatsberichte — Bulletins mensuels. Neue Folge. Jahrgang 14: 1920. Luxemburg. 8. 148 pg.

Inhalt: Stumper, R., Ueber die Psychologie der Ameisen. — Klein, J., Ueber Kohlensäuredüngung. — Stumper, R., Die Kontinuität der Erscheinungswelt. — Funck, F., Venezolanische Reiseerinnerungen. — Medinger, P., L'art optique moderne et son rôle dans la guerre mondiale (8 fig.).

2307 **München.** — Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Klasse der Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Jahrgang 1921. Heft 1. 8. pg. 8 u. 1—194. 12

Inhalt: Rudel, E., Darstellung eines nahezu ebenen Geländes nach Fliegeraufnahmen bei spärlich vorhandenen Festpunkten. — Finsterwalder, S., Ergänzungen dazu. — Lichtenstein, L., Mathematische Probleme in der Theorie der Figur der Himmelskörper. u. s. w.

2308 **Pretoria.** — Annals of the (Mededelingen van het) Transvaal Museum. Volume VII. Part 4. Pretoria 1921. 8. pg. 239—262 w. 6 plates a. 28 figures.

Cont.: van Dam, F., Description of new species of Zonurus and notes on the species of Zonurus in the Transvaal (w. 4 plates). — Description of a new variety of a South African Lizard of the family Geckonidae (w. 1 pl.). — Grobbelard, S., The Solopendridae of South Africa (w. 28 fig.). — Wagner, A., Note on a relic of the Phallus cult among the M'Kahtla (w. 1 pl.).

2309 — The same. Volume VIII. Part 1 a. 2. Pretoria 1921. 8. pg. 1—48 w. 11 plates a. 22 figures and pg. 49—148.

Cont.: Vol. VIII. Part 1: van Hoeppen, N., Cretaceous Cephalopoda from Pondoland (w. 11 plates a. 22 fig.). — Part 2: Meyrick, E., Descriptions of South African Micro-Lepidoptera.

2310 **Roma.** — Atti della R. Accademia dei Lincei. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Rendiconto. Roma. 4. — Anno 318: 1921, Semestre 1. Serie V. volume 30 (12 fascicoli).

Preis für den vollständigen Jahrgang (24 Hefte) L. 108.

2311 **Tokyo.** — Mitteilungen aus der Medizinischen Fakultät der Kais. Universität zu Tokyo. Band 22. Heft 2, 3 u. 4. Tokyo 1919. kl. 4. pg. 165—510 m. 25 Tafeln.

Inhalt: Heft 2: Kuno, Y., Ueber die Beziehung zwischen dem Blutzuckergehalt u. der Wärmeregulation. — Hiramatsu, T., Ueber den Einfluss der körperlichen Anstrengung auf das Herz (m. 3 Tfln.). — Takahashi, N., Ueber die Geschlechtsdrüse der Wirbeltiere. I. II. (m. 12 Tfln.). — Heft 3: Schikawa, T., Ueber den Auerkörper bei e. Falle von akuter Myeloblastenleukämie (m. 2 Tfln.). — Tongu, Y., Beiträge zum Extirpationsversuch der Thymus bei Hunden (m. 1 Tfl.). — Nagayama, T., Zur Kritik von Hess-Thaysen betr. die quantitative Bestimmung der unverseifbaren Substanzen im tierischen Gewebe nach Kumagava-Suto. — Takeno, Y., Beiträge zu den quantitativen Bestimmungen von Chlor, Kalzium, Magnesium in der Milch. I. (m. 1 Tfl.). — Heft 4: Yamada, S., Hochgradige Verspätung der atrioventrikulären Reizleitung mit tempor. partiellem Herzblock (m. 6 Tfln.). — Matsumura, S., Die toxische Wirkung des arteigen Hämoglobins.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

2312 **Baur, E., und Goldschmidt, R.,** Wandtafeln zur Vererbungslehre. Tafel 2 und 11. Berlin 1921. 120 : 45 cm.

Tafel 2: Kreuzung zweier Meerschweinchenrassen. — Tafel 11: Kreuzung zweier Gerstenrassen. Früher sind erschienen: Tafeln 1. 7—10. Tafeln 3—6 sind in Vorbereitung.

2313 **Boletin** de la Sociedad Iberica de Ciencias Naturales. (Fundada 1902.) Zaragoza. 8. c. lamina. — Tomo 20 (III): 1921 (12 Nos.).

2314 **Deecke, W.,** Natur, Oberflächengestaltung und Wirtschaftsformen der Baar. Karlsruhe 1921. gr. 8. 30 pg. m. 14 Abbildungen 5

2315 **Eleutheropulos, A.,** Was ist Naturgesetz. Bern 1921. gr. 8. 31 pg. 10

2316 **Ergebnisse,** Wissenschaftliche, der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907—1908 unter Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg. Band 5: Zoologie. 3. herausgegeben von H. Schubotz, Lieferung 4 u. 5. Leipzig 1921. 4. pg. 417—447 m. 3 Tafeln. (Vergleiche No. 544. 1920.) 10

Lieferung 4: Viets, K., Hydracarina. m. 2 Tfln. M. 8. — Lieferung 5: Alwarth, K., Coleoptera. m. 1 Tfl. M. 2.

2317 **Kraepelin, K.**, Einführung in die Biologie. Zum Gebrauch an höheren Schulen und zum Selbstunterricht. (Grosse Ausgabe.) 5. verbesserte Auflage bearbeitet von C. Schäffer. Leipzig 1921. gr. 8. 8 u. 357 pg. m. 5 (4 farbig) Tafeln, 461 Abbildungen u. 3 Karten. Halbleinenband. Mark 35

2318 **Liverpool Marine Biology Committee's Memoirs**, on typical British Marine Plants and Animals. Edited by W. A. Herdman. Number 22. 23 and 24. Liverpool 1913—21.

Cont.: No. 22: Chadwick, Echinoderm Larvae. 1914. (2 s. 6 d.) — No. 23: Dixon, Tubifex. 1915. (3 s. 6 d.) — No. 24: Eales, B., Aplysia. 1921. w. 7 plates. (4 s. 6 d.) — Vergleiche Nr. 3267 (1913).

2319 **Monatsverzeichnis** der an den Deutschen Universitäten und Technischen Hochschulen erschienenen Schriften. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 3: 1921 (9 Nrn.). 30

2320 **Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik. Heft 24. Braunschweig 1921. 8.

Fahrion, W., Die Härtung der Fette. 2. Auflage. M. 32. (Vergleiche Nr. 2573.)

2321 — Dasselbe. Heft 58. Braunschweig 1921. gr. 8.

Gerlach, W., Die experimentellen Grundlagen der Quantentheorie. M. 24. (Vergleiche Nr. 2540.)

2322 **Weyls Handbuch** der Hygiene. 2. Auflage bearbeitet von L. Ascher u. A., herausgegeben von A. Gärtner. Lieferung 36: Band VII. (Gewerbehygiene. Besonderer Teil, Abteilung 7.) Hygiene der chemischen Grossindustrie. Teil 3: Organische Betriebe von R. Fischer. Leipzig 1921. Lex. 8. pg. 4 u. 957—1245 m. 74 Abbildungen. 7825

Preis für Band 7 vollständig M. 173.

2323 **Zeitschrift** für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Herausgegeben von E. Baur, C. Correns u. a., redigiert von E. Baur. Band 26. Heft 3 u. 4 (Schluss des Bandes). Leipzig 1921. gr. 8. pg. 4 u. 185—312. (Vergleiche Nr. 1681.)

Inhalt: Pap, E., Ueber Vererbung von Farbe u. Zeichnung bei dem Kaninchen. — Lakon, G., Die Weissrandpanaschierung von Acer Negundo L.

2324 **Zeitschrift** für technische Biologie. Neue Folge der Zeitschrift für Gärungsphysiologie. Herausgegeben von P. Lindner. Band IX. Heft 1. 2. (Will Nummer.) Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—216 m. 4 Tafeln.

Inhalt: Teichmann, W., Formenreichtum der Monitia variabilis Lindner. — Will, H., 36 Jahre im Dienste der gärungstechnischen Biologie. — Lindner, P., Mikrobenverfettung, die Biosfrage. — Engelen, Alkohol bei Tuberkulose.

Preis für den vollständigen Band, 4—5 Hefte, M. 80.

2325 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge und F. Neufeld. Band 92. Heft 3 (Schluss des Bandes). Berlin 1921. gr. 8. pg. 3 u. 341—519. 46

Inhalt: Gärtner, W., Ueber die Häufigkeit der progessiven Paralyse bei kultivierten u. unkultivierten Völkern (m. 4 Fig.). — Cremonese, G., Der Mechanismus des Malariafiebers. — Löns, Agglutinationsversuche mit Proteusbazillen bei variola vera. — Schuster, C., Desinfektion des tuberkulosen Auswurfs (m. 1 Fig.). u. s. w.

2326 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von O. Uhlworm und A. Weber. Abteilung II: Allgemeine landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gährungsphysiologie, Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz. Jena 1921. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 54 (26 Nrn.). 80

Geographie und Reisen.

Bertoni, M. S., Description fisica y económica del Paraguay — siehe No. 2353 u. 2429.

2327 **Erdbüchlein**, Kleines. Jahrbuch der Erdkunde für das Jahr 1921. Herausgegeben von J. Eltz. Stuttgart 1921. 8. 80 pg. m. 28 Abbildungen u. Karten. 520

2328 **Herbronner, P.**, Description géometrique détaillée des Alpes francaises. Paris 1921. 4. (Fr. 250.)

2329 **Jahresbericht** 17./38. der Geographischen Gesellschaft Greifswald. 1917—1920. Im Auftrage des Vorstandes herausgegeben von W. Geisler. Nebst Beiheft: Drolshagen, Die schwedischen Landesaufnahme und Hufenmatrikel von Vorpommern als ältestes deutsches Kataster. Nach den deutschen und schwedischen Quellen bearbeitet. Greifswald 1921. 8. 75 u. 90 pg. 12

Preis des Jahresberichts M. 6, des Beiheftes M. 6.

2330 **Stieler's** Hand-Atlas. Hundertjahr-Ausgabe. (10. Auflage.) Neu bearbeitet von H. Haack. Lieferung 3—7 (je 2 farbige Karten). Gotha 1921. folio. (Vergleiche Nr. 482.) Jede Lieferung 750

Thurnwald, R., Die Gemeinde der Banáro — siehe Nr. 2390.

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

2331 **Arbeiten** der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Herausgegeben vom Vorstand. Heft 153: Hoffmann, Max, D. L. G. Futtertafel. Farbig graphische Darstellung über Zusammensetzung der hauptsächlichsten Futterstoffe und über die Fütterungsnormen der einzelnen Nutztiergattungen. 5. Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 12 pg. m. 1 farbigen Tafel fol. Mark 18

2332 — Dieselben. Heft 160: Hoffmann, Max, D. L. G. Düngertafel. Farbig graphische Darstellung über Zusammensetzung der hauptsächlichsten Düngerstoffe und über den Nährstoffentzug des Bodens durch die Ernten der verschiedenen Kulturpflanzen. 7. Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 8 pg. m. 1 farbigen Tafel fol. 18

2333 — Dieselben. Heft 308: Wagner, P., Die Düngung der Wiesen nach den Ergebnissen von 4—14jährigen Versuchen. Berlin 1921. gr. 8. 141 pg. 24

2334 — Dieselben. Heft 310: Hoffmann, Max, Viehlose Wirtschaften. Umfrage-Ergebnisse mit besonderer Berücksichtigung des düngertechnischen Standpunktes. Ein statistischer Beitrag zur Kunstdüngerfrage. Berlin 1921. gr. 8. 114 pg. m. Abbildungen u. 6 Tabellen. 32

2335 — Dieselben. Heft 311: Hoffmann, Max, D. L. G. Gründüngungstafel. Farbig graphische Darstellung über die durchschnittlich mittels Gründüngungskulturen erzielbaren Nährstoffmengen im Vergleich zu Stallmist sowie über die stoffliche Zusammensetzung der wichtigsten Gründüngungspflanzen. Berlin 1921. gr. 8. 12 pg. m. 1 farbigen Tafel fol. 18

2336 **Brues, Th.**, Insects and human welfare; an account of the more important relations of insects to the health of man, to agriculture and to forestry. Cambridge, Mass. 1921. 8. (Doll. 2.50.)

2337 **Ceccarelli, G.**, Manuale del viticultore moderno. Volume 1. Catania (Bibl. d'agric.) 1921. 8. (L. 7.50.)

2338 Die **Gartenwelt.** Illustrierte Wochenschrift für den gesamten Gartenbau. Begründet von M. Hesdörffer. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 25: 1921 (52 Nrn.). 32

2339 **Gärtner-Zeitung**, Deutsche, (Möllers). Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei. Erfurt. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 36: 1921 (26 Nrn.). 26

2340 **Jahrbuch** für wissenschaftliche und praktische Tierzucht einschliesslich der Züchtungsbiologie. Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Bearbeitet von G. Wilsdorf und R. Müller. Hannover. — Jahrgang 14: 1921. gr. 8. 6 u. 368 pg. m. 28 Abbildungen u. 1 Tafel. 50

2341 **Jahrbücher**, Landwirtschaftliche. Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Oldenburg. Band 56. Berlin 1921. gr. 8. m. Abbildungen (5 Hefte). 30

2342 — Dieselben. Band 56. Ergänzungsband 1: Berichte der Höheren staatlichen Gärtnerlehranstalt zu Dahlem, der Höheren staatlichen Lehranstalt für Wein-, Obst- u. Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. und der Höheren staatlichen Lehranstalt für Obst- u. Gartenbau zu Proskau für die Rechnungsjahre 1918 und 1919. Erstattet von den Anstaltsdirektoren. Berlin 1921. 4. 76. 147. 116 pg. m. 59 Abbildungen. 14

2343 **Junack**, Durchforstung der Kiefer. 3. Auflage. Neudamm (Forstliche Belehrungshefte) 1921. 16. 54 pg. m. 18 Abbildungen. 3

2344 **Kirchner, O. von**, Die Obstbaumfeinde, ihre Erkennung und Bekämpfung. Gemeinverständlich dargestellt. 4. vermehrte Auflage. Stuttgart 1921. gr. 8. 4 u. 44 pg. m. 2 farbigen Tafeln u. 21 Textfiguren. 12

2345 **Meissner, R.**, Die Obstweinbereitung. 3. u. 4. verbesserte Auflage. Stuttgart 1921. 8. 8 u. 104 pg. m. 58 Abbildungen. 9

2346 **Nachrichtenblatt** für den deutschen Pflanzenschutzdienst. Herausgegeben von der Biologischen Reichsanstalt für Land- u. Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem. Berlin. 4. — Jahrgang 1: 1921—22 (12 Nrn.). 720

2347 **Obstbauzeitung**, Deutsche. Vereinsschrift der Deutschen Obstbau-Gesellschaft in Eisenach. Schriftleitung W. Poenicke. Stuttgart. 4. — Jahrgang 67: 1921 (48 Nrn.). 40

2348 **Patzig, C.**, Der praktische Oekonomie-Verwalter. Ein Hand- und Nachschlagebuch über alle Zweige der praktischen Landwirtschaft. 14. Auflage, neu bearbeitet von Wölfer. Leipzig 1921. Gebunden. Mark 60

2349 **Snell, K.**, Kartoffelsorten. Vorarbeiten zu einer allgemeinen und speziellen Sortenkunde. Berlin 1921. gr. 8. 79 pg. m. 2 farbigen Tafeln u. 10 Textabbildungen. 13

Arbeiten des Forschungsinstitutes für Kartoffelbau an der Biologischen Reichsanstalt für Land- u. Forstwirtschaft. Heft 5.

2350 Le **Stazioni Sperimentali** Agrarie Italiane. Organo ufficiale delle Stazioni agrarie e dei Laboratori di Chimica agraria del Regno. Diretto da G. Lo Priore. Modena. gr. 8. — Volume 54: Anno 1921 (12 fascicoli). (L. 30.)

2351 **Zeitschrift** für das gesamte Getreidewesen. Technische und wissenschaftliche Monatshefte für Landwirtschaft, Müllerei, Bäckerei. Herausgegeben im Auftrage der Versuchsanstalt für Getreide-Verarbeitung von J. Buchwald u. P. Neumann. Rostock. gr. 8. — Jahrgang 13: 1921 (12 Nrn.). 24

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

2352 **Archives** de Parasitologie, publiées par R. Blanchard. Tome 16. No. 4. Paris 1919. gr. in-8. pg. 4 et 481—640 av. Portrait, planche et 30 fig.

Cont.: Brumpt, E., Raphael Blanchard †. — de Magalhaes, S., Notes d'Helminthologie Brésilienne. S. X. (7 fig.) — Blanchard, R., Notices biographiques. XXIV. (2 fig.) — Blanc, R., Sur quelques espèces du genre Diplotriaena. (10 fig.) — Mola, P., Cestodes Avium. (1 pl.) — Les Parasites et les maladies parasitaires dans l'histoire, la poésie et l'art. (11 fig.)

2353 **Bertoni, M. S.**, Description fisica y económica del Paraguay. Fauna paragüaya. Catalogo sistematicos de los vertebrados del Paragüay por A. de Winkelried Bertoni. Asuncion 1921. 4. (Pes. 5.50.)

2354 **Fuset Tubla, J.**, Prácticas elementales de Zoologia. Barcelona 1920. gr. in 8. 111 pg. c. 77 Figs. (Pes. 7.)

2355 — Manual de Zoología. Tomo I. II. Barcelona 1920—21. gr. in 8. 564 e 224 pg. c. 913 Figs. (Pes. 35.)

Cont.: Tomo I: Protozoarios Metazoarios en general. Invertebrados. — Tomo II: Cordados.

2356 **Marx, A.**, Neue Geschichten aus dem Tierleben. 2. Auflage. Leipzig 1921. 8. 4 u. 147 pg. m. 23 Figuren. Pappband. 17

2357 **Müller, Fritz**, Werke, Briefe und Leben. Gesammelt u. herausgegeben von A. Möller. Band 2: Briefe und noch nicht veröffentlichte Abhandlungen aus dem Nachlass. 1854—1897. Jena 1921. 4. 17 u. 667 pg. m. 239 Abbildungen u. 4 farbigen Tafeln. 150

Band 1: Jena 1915, vergleiche Nr. 3477.

Nachrichtenblatt für den deutschen Pflanzenschutzdienst — siehe Nr. 2346.

2358 **Pax, F.**, Naturdenkmalpflege und wissenschaftliche Zoologie. Berlin (Naturdenkmäler) 1921. 8. 26 pg. 180

2359 **Taschenberg, O.**, Bibliotheca Zoologica II. Verzeichnis der Schriften über Zoologie; welche in den periodischen Werken enthalten und vom Jahre 1861—1880 selbstständig erschienen sind, mit Einschluss der allgemein-naturgeschichtlichen, periodischen und paläontologischen Schriften. Lieferung 24. (Nachträge: Signatur 725—794.) Leipzig 1921. gr. 8. pg. 6313—6392. 36

2360 **Zoologica.** Originalabhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie. Herausgegeben von W. Kükenthal. Heft 70 (Band 27. Lieferung 3.) Stuttgart 1920. 4. 84 pg. 132

Inhalt: Toeplitz, Ch., Bau und Entwicklung des Knorpelschädels von Didelphys marsupialis.

2361 — Dasselbe. Heft 71 (Band 27. Lieferung 4). Stuttgart 1921. 4. 5 u. 59 pg. m. 32 Abbildungen. 92

Inhalt: Döderlein, L., Betrachtungen über die Entwicklung der Nahrungsaufnahme bei Wirbeltieren.

Ankauf einzelner wertvoller Werke und ganzer Bibliotheken.
Angebote erbitten
R. Friedländer & Sohn.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

2362 **Arbeiten** aus dem Pathologischen Institut der Universität Helsingfors (Finland). Herausgegeben von A. Homén u. A. Wallgren. Neue Folge. Band 2. Heft 3 u. 4. Jena 1921. gr. 8. pg. 3, 225—466 m. 6 (4 farbig) Tafeln. Mark 64

2363 **Archiv, Virchow's,** für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin. Herausgegeben von O. Lubarsch. Band 232. Berlin 1921. gr. 8. 486 pg. m. 96 Abbildungen. 142

2364 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 189. Heft 1—3. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—480 m. 32 Abbildungen. 60

Inhalt: Honigmann, A., Ueber Lichtempfindlichkeit und Adaptierung des Vogelauges (m. 9 Fig.). — Mangold, E., Umdrehreflex bei Seesternen u. Schlangensternen. — Wiechmann, E., Durchlässigkeit der menschlichen roten Blutkörperchen für Anionen. — Einthoven, W., u. Roos, T., Widerstand u. Potentialdifferenz bei dem psychogalvanischen Reflex (m. 11 Fig.). — Gellhorn, E., Untersuchungen über Uebungon, Ermüdung. I. II (m. 5 Fig.). u. s. w.

2365 **Archiv für Physiologie,** Skandinavisches. Herausgegeben von R. Tigerstedt. Band 41. Heft 1—4. Berlin 1921. 8. pg. 1—194 m. 38 Figuren.

Inhalt: Ahlgren, G., Ueber spontan-reduzierende Einwirkung der Muskulatur auf Methylenblau. — Ruotsalainen, A., Zur Kenntnis des Eiweisansatzes beim Kinde. — Ohlsson, E., Abhängigkeit der Wirkung der Succinodehydrogenase von der Wasserstoffionenkonzentration. u. s. w. Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 50.

2366 **Archives Néerlandaises** de Physiologie de l'Homme et des Animaux, rédigées par J. Buytendijk, W. Einthoven, J. Hamburger et d'autres. Tome V. Livr. 4. La Haye 1921. gr. in-8. pg. 467—603.

Cont.: Dirken, J., Les échanges gazeux dans le canotage. — Querido, A., Sur la relation entre divers mouvements de réaction volontaires. — Grünbaum, A., Quelques nouveaux points de vue concernant la psychologie des processus de réaction. — Dekhuyzen, C., Les parois de certains animaux marins halisotoniques sont biologiquement semiperméables. — Komuro, K., Les sens du goût a-t-il un coefficient de température?

2367 **Arm, E.,** Réaumur und die künstliche Brut. Ein Rückblick auf den Anfang der Kunstbrut in Europa. Berlin 1921. 8. 37 pg. m. Abbildungen. 3

2368 **Champy, Chr.** Manuel d'embryologie. Paris 1921. 8. (Fr. 12.)

2369 **Dahl, Fr.** Grundlagen einer ökologischen Tiergeographie. Jena 1921. m. 2 Karten u. 11 Abbildungen. (In Vorbereitung.) etwa 12

2370 **Ellenberger, W., und Baum, H.,** Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere. 15. Auflage. (In 5 Lieferungen.) Lieferung 4. Berlin 1921. gr. 8. pg. 641—864 m. 1 Tafel u. 187 Textfiguren. 54

2371 **Ergebnisse** der Physiologie. Unter Mitwirkung von P. Albertoni u. A. herausgegeben von L. Asher und K. Spiero. Band 19. München 1921. gr. 8. 24 u. 622 pg. m. 30 Abbildungen. 196

2372 **Folia** neuro-biologica. Internationaal Centralorgaan de Biologie van het Zenuwstelsel. Hoofred.: U. Ariëns-Kappers u. G. van Rijnbeck. Deel 12. Haarlem 1921. gr. 8. m. Abbildungen. (10 Nrn.) (Fl. 12.)

2373 **Handbuch** der Morphologie der wirbellosen Tiere. Bearbeitet von C. Börner. Herausgegeben von A. Lang †, fortgeführt von K. Hescheler. 2. bez. 3. Auflage von A. Lang's Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der wirbellosen Tiere. Band IV: Arthropoda, Lieferung 6. Jena 1921. Lex. 8. pg. 7, 695—748. 15

Band 4 vollständig. M. 80.

2374 **Handbuch** der vergleichenden Physiologie. Bearbeitet von E. Babak, S. Baglioni, W. Biedermann u. A., herausgegeben von W. Winterstein. (4 Bände.) Lieferung 50: Band I. Physiologie der Körpersäfte, Physiologie der Atmung. 3. Hälfte. Jena 1921. gr. 8. pg. 1015—1052 (Schluss m. Sachregister. Band II. Physiologie des Stoffwechsels 2. Hälfte. pg. 737—784 m. Abbildungen. 15

Liverpool Marine Biology Committee's Memoirs — see No. 2318.

Meyer, Arth., Morphologische und physiologische Analyse der Zelle der Tiere — siehe Nr. 2438.

2375 **Schaxel, J.,** Untersuchungen über die Formbildung der Tiere. Teil 1: Auffassungen und Erscheinungen der Regeneration. Berlin 1921. gr. 8. 8 u. 99 pg. m. 30 Abbildungen. 36

Arbeiten aus dem Gebiet der experimentellen Biologie. Heft 1. (vergleiche Nr. 1981.)

2376 **Schridde, H., und Naegeli, O.,** Die hämatologische Technik. 2. umgearbeitete Auflage. Jena 1921. gr. 8. m. 3 Tafeln u. 29 Abbildungen. (In Vorbereitung.) etwa M. 27

2377 **Toldt, K.,** Anatomischer Atlas für Studierende und Aerzte. 11. Auflage durchgesehen von F. Hochstetter. Band 3: Eingeweidelehre, Gefässlehre. Berlin u. Wien 1921. 4. pg. 401—742, 9 m. 433 zum Teil farbigen Tafeln u. 8 Röntgenbildern. Halbleinenband. Mark 72
Band 1. 1921. Gebunden M. 60.

2378 **Verhandlungen** der Deutschen Pathologischen Gesellschaft. Herausgegegeben von M. Simmonds. 18. Tagung, gehalten in Jena am 12.—14. April 1921. gr. 8. m. 80 Abbildungen. 60
Für Abnehmer des Zentralblattes für allgemeine Pathologie 40

2379 **Zeitschrift** für Biologie. Herausgegeben von O. Frank, M. v. Frey, E. Voit. München. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. Band 73 (Neue Folge Band 55). Heft 7. München 1921. gr. 8. pg. 141—166 m. Figuren. 15
Für Bezieher des ganzen Bandes 12

2380 — Dieselbe. Band 73 (Neue Folge Band 55). Heft 8 u. 9. München 1921. gr. 8. pg. 167—230 m. 22 Figuren. 33cc
Für Bezieher des ganzen Bandes 28
Inhalt: Hansen, K., Unterschiedsschwellen des Drucksinns bei verhinderter Reizausbreitung (m. 3 Fig.). — Hansen, K., Wirkung des Kalziumentzugs am überlebenden Froschherz (m. 5 Fig.). — Beuchelt, H., Abhängigkeit der photoelektrischen Reaktion des Froschauges von ableitenden Medien (m. 14 Fig.).

2381 **Zeitschrift** für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie. Teil I: Originale. Herausgegeben von E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlenhuth. Jena. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. Band 32: 1921 (6 Hefte). 70

2382 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Begründet von A. Alzheimer u. M. Lewandowsky. Herausgegeben von O. Bumke, O. Foerster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. A. Originalien: Band 68. Berlin 1921. gr. 8. 4 u. 417 pg. m. Tafel u. 20 Figuren. 128

2383 — Dieselbe. Referate und Ergebnisse. Redigiert von W. Spielmeyer. Band 24 (Schlussband). Berlin 1921. gr. 8. 4 u. 189 pg. 48
Als Fortsetzung des Referatenteiles erscheint das „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.

2384 **Zeitschrift** für allgemeine Physiologie. Herausgegeben von M. Verworn. Band 19. Heft 3 u. 4. (Schluss des Bandes.) Jena 1921. gr. 8. pg. 191—414 u. 63—75 m. 4 Tafeln u. 63 Abbildungen. 60
Inhalt: Schmidt, W. J., Ueber den kristallographischen Charakter der Prismen in den Muschelschalen (m. 2 Tfln.). — Eichholtz, F., Rhytmenbildung u. Erregbarkeit (m. 1 Tf.). — v. Mayendorf, N., Hirnrinde u. Hirnstamm. — Fleisch, A., Die Wasserstoffionenkonzentration als Agens der Blutversorgung (m. 26 Fig.). — Herter, K., Ueber die nicht-akutischen Labyrinthfunktionen bei Anurenlarven (m. 1 Tf. u. 37 Fig.).

2385 **Zeitschrift** für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane. Begründet von H. Ebbinghaus und A. König. Herausgegeben von F. Schumann u. M. Gildemeister. Abteilung 1: Zeitschrift für Psychologie. Leipzig. gr. 8. Band 87: 1921 (6 Hefte). 54

Homo.

2386 **Deane, W.,** Fijian society or the sociology and psychology of the Fijians. London 1921. 8. (16 s.)

2387 **Driesmans, H.,** Der Mensch der Urzeit. Kunde über Lebensweise, Sprache und Kultur des vorgeschichtlichen Menschen in Europa und Asien. 41.—46. Tausend. Stuttgart 1921. 8. m. 4 Tafeln u. 95 Textabbildungen. 11

2388 **Hagemann, C.,** Spiele der Völker. Eindrücke und Studien aaf einer Weltfahrt nach Afrika und Ostasien. Berlin 1921. gr. 8. 495 pg. 40

2389 **Jacob, K. H.,** Mensch und Tier im Eiszeitalter. 2. ergänzte Auflage der unter dem Titel: „Der diluviale Mensch und seine Zeitgenossen aus dem Tierreiche" erschienenen 1. Ausgabe. Leipzig (Voigt Quellenbücher. Band 28) 1921. kl. 8. 86 pg. m. 52 Abbildungen u. 3 Kartenskizzen. Pappband. 8

Lang, Heinr., Schambala Wörterbuch. Hamburg 1921. 4. 7 u. 502 pg. — siehe Nr. 2303.

2390 **Thurnwald, R.,** Die Gemeinde der Bánaro. Ehe, Verwandtschaft und Gesellschaftsleben eines Stammes im Innern von Neu-Guinea. Aus den Ergebnissen einer Forschungsreise 1913—15. Ein Beitrag zur Entstehungsgeschichte von Familie und Staat. Mit Stammbäumen, Plänen u. Diagrammen. Stuttgart (Ztschr. vergl. Rechtsw.) 1921. gr. 8. 4 u. 274 pg. 54

2391 **Wahle, E.**, Die Besiedelung Südwestdeutschlands in vorrömischer Zeit nach ihren natürlichen Grundlagen. Anlage 2: Fundkatalog. Ansbach 1921. 4. 43 pg. Mk. 8
Deutsches Archäologisches Institut. 42. Bericht der Römisch-Germanischen Kommission. 1920. Beiheft.

Westermann, D., Die Gola-Sprache in Liberia. Grammatik, Texte und Wörterbuch. Hamburg 1921. 4. 7 u. 178 pg. — siehe Nr. 2204.

2392 **Wolff, Georg**, Deutsches Archäologisches Institut. Neue Funde und Fundstätten in der südlichen Wetterau. Nachträge zur archäologischen Fundkarte. Ansbach 1921. 4. 25 pg. 2

Mammalia.

2393 **Camp, Ch. L.**, Excavations of Burrows of the rodent Aplodontia, with observations of the habits of the animal. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 517—536 w. 6 figures. (Doll. 0.20.)

2394 **Grinnell, J.**, Six new Mammals from the Mohave Desert and Inyo regions of California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 423—430. (Doll. 0.15.)

2395 **Grinnell, H. W.**, Notes on some Bats from Alaska and British Columbia. Berkeley (Univ. Calif. Publ. 1918. roy. 8. pg. 431—432. (Doll. 0.15.)

2396 **Litterscheid, F., und Lambardt, H.**, Die Erkennung der Haare unserer Haussäugetiere und einiger Wildarten. Eine praktische Einführung in die einfache Methodik der mikroskopischen Tierhaaruntersuchungen mit einem Bestimmungs-Schlüssel. Hamm W. 1921. 8. m. 16 Tafeln nach Handzeichnungen. Halbleinenband. Inlandspreis M. 25, Auslandspreis 50

2397 **Taylor, P.**, Revision of the Rodent genus Aplodontia. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 435—504 w. 5 plates and 16 figures. (Doll. 0.75.)

Aves.

2398 **Beebe, W.**, A monograph of the Pheasants. Volume 2. London 1921. 4. (Price for 4 volumes 250 s.)
Volume 1: 1918 see Nr. 2216 (1918).

2399 **Berajah**, Zoographia infinita. Herausgegeben von O. Kleinschmidt. Jahrgang 1921. 1. Lieferung. 1921. 4.
Inhalt: Parus Salicarius. Seite 15—34.

2400 **Chernel von Chernelháza, St.**, A sziberiai régó (Turdus sibiricus Pall.), új jelenség Magyarország madarvilágában. Die sibirische Drossel eine neue Erscheinung in der Vogelfauna Ungarns. — Oeszi megfigyelesek a Balaton vidékéröl 1918-ban. Herbstbeobachtungen aus der Gegend vom Balatonsee im Jahre 1918. Budapest (Aquila) 1918. gr. 8. pg. 7—18 u. 115—126 m. 2 Abbildungen. (Ungar. u. Deutsch.) 2

2401 **Falco**, unregelmässig im Anschluss an das Werk „Berajah, Zoographia infinita" erscheinende Zeitschrift. Herausgegeben von O. Kleinschmidt. Jahrg. XVII: 1921. Halle 1921. 8.

2402 **Floericke, K.**, Vogelbuch. Gemeinverständliche Naturgeschichte der mitteleuropäischen Vogelwelt. Lieferung 2—6. Stuttgart 1921. gr. 8. pg. 33—128, 145—192 u. 1—16 m. 15 farbigen Tafeln. 24
Vergleiche Nr. 1745.

2403 **Greschik, E.**, A sargafejü királyka (Regulus cristatus Koch) táplalo e satornája es Felsö gégefője. Der Verdauungskanal und der obere Kehlkopf des gelbköpfigen Goldhähnchens. — A hazò-és e mezei veréb nyelvvázának alaktanához. Zur Morphologie des Zungengerüstes des Haus- und Feldsperlings. Budapest (Aquila) 1918. gr. 8. pg. 125—194 m. 1 Tafel u. 15 Abbildungen u. pg. 200—207 m. 2 Abbildungen.

2404 **Grinnell, J.**, The subspecies of the Mountain Chickadee. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 505—515 w. 3 figures. (Doll. 0.15.)

2405 **Grote, Herm.**, Aus der ornithologischen Literatur Russlands. Berichte und Uebersetzungen. Heft 2. (Die Vögel Nordwestrusslands: der Gouvernements Pskow, Nowgorod u. St. Petersburg. O. O. u. J. (1921.) 8. 16 pg. 10
Heft 1: siehe Nr. 550.

2406 **Massingham, J.**, Some birds of the countryside. The art of nature. London 1921. 8. (12 s. 6 d.)

2407 **Mathews, F. Sch.**, Field book of wild birds and their music. New York 1921. 8. (Doll. 3.50.)

2408 **Schenk, J.**, Régi hires erdélyi madárgyüjteményck. — Altberühmte siebenbürgische Vogelsammlungen. Budapest (Aquila) 1917. gr. 8. pg. 163—195 u. 467—482. (Ungarisch u. Deutsch.) Mark 4

2409 — Madártani töredékek a Fertöről. — Ornithologische Fragmente vom Fertö-See. Budapest (Aquila) 1918. gr. 8. pg. 29—106 m. 2 Tafeln u. 3 Abbildungen. (Ungarisch u. Deutsch.) 6

2410 — Msdárvonulási adatok Magyarországbol. III. Vogelzugsdaten aus Ungarn. Jahrgang III. 1920. Budapest (Aquila) 1921. gr. 8. pg. 39—55. (Ungarisch u. Deutsch.)

2411 — Uebersicht der Geschichte der Ornithologie in Ungarn. Budapest (Aquila). gr. 8. pg. 31—88. 8

2412 **Simon, E.**, Histoire naturelle des Trochilidae (Synopsis et Catalogue). Paris 1921. gr. in-8. 6 et 416 pg. (Fr. 40.)

2413 Der **Waldrapp.** Mitteilungen des Deutschösterr. Ornithologischen Institutes und der Vogelschutz-Station in Salzburg. Herausgegeben von P. Tratz. Salzburg. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 3: 1921—22 (etwa 4 Nrn.) (Kr. 100.)

2414 **Zeyk, N.**, Erdély Madarai. Die Vögel Siebenbürgens. Hinterbliebenes Manuskript von N. Zeyk. Mit dem Bildnis des Verfassers herausgegeben von J. Schenk. (Ungarisch u. deutsch.) — To the Memory of the forgotten Hungarian Ornithologist Miklos de Zeyk (1810—1853). By J. Schenk. Budapest (Aquila) 1921. gr. 8. 175 pg. (Vergleiche Nr. 1433.)

Reptilia et Amphibia.

2415 **Brazil, V.**, La Défense contre l'Ophidisme. Traduction française par le Professeur J. Maibon. 2. éd. S. Paulo 1914. 8. 315 pg. avec 28 planches en partie coloriées.

2416 **van Dam, F.**, Descriptions of new Species of Zonurus and Notes on the Species of Zonurus occurring in the Transvaal. (Pretoria, Ann. Transv. Mus.) 1921. 8. pg. 239—244.

2417 **Fitzsimons, W.**, The snakes of South Africa, their venom and the treatment of snake bite. Cape Town 1921. 8. (25 s.)

Pisces.

2418 **Fischerei-Zeitung, Deutsche,** Wochenblatt für See- und Binnenfischerei, Fischzucht, Fischbereitung und Fischhandel. Redakteur H. Goldammer. Stettin. — Jahrgang 44: 1921 (52 Nrn.). 2140

2419 **Fischerei-Zeitung,** Oesterreichische. Fachblatt für Fischzucht. -Handel und Sport. Zeitschrift der Deutschösterreichischen Fischerei-Gesellschaft. Wien. 4. — Jahrgang 18: 1921 (24 Nrn.).

2420 **Lamond, H.**, Some piscatorial problems. Manchester 1921. 8. (10 s. 6 d.)

Insecta.

Alwarth, K., Coleoptera — siehe Nr. 2316.

Archives de Parasitologie — voir No. 2352.

2421 **Bessler, G.**, Illustriertes Lehrbuch der Bienenzucht. 5. Auflage, bearbeitet von J. Elsässer. Stuttgart 1921. 8. 8 u. 429 pg. m. 235 Abbildungen. Gebunden. 24

Brues, Th., Insects — see Nr. 2336.

2422 **Catalogus** Lepidopterorum ed. H. Wagner. Pars 25: Dalla Torre, W. von, Cymathophoridae. Berlin 1921. 4. 38 pg. 15

Subskriptionspreis 10

2423 **Leng, W.**, Catalogue of the Coleoptera of America, north of Mexico. New York 1921. 8. (Doll. 10.)

2424 **Meyrick, E.**, Descriptions of South African Micro-Lepidoptera. VII. (Pretoria, Ann. Transv. Mus.) 1921. 8. pg. 49—148.

2424a **Rundschau,** Koleopterologische. Herausgegeben vom Wiener Koleopterologen-Verein u. der Sektion für Koleopterologie der Zoologisch-botanischen Gesellschaft, redigiert von F. Heikertinger. Wien. Band 9: 1921—22 (12 Nrn.). 30

2425 **Schoyen, H.**, De almindeligste skadeinsekter paa landbrukplanterne. Kristiania 1921. 8. (Kr. 2.)

2426 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Insektenbiologie. Früher: Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. Herausgegeben von H. Stichel. Mit Beilage: Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde, redigiert unter Mitwirkung von G. Paganetti-Hummler. Band 16 (1. Folge Band 25): 1921. Heft 7—8 u. Beilage Band II Nr. 4. Berlin 1921. gr. 8. pg. 121—160 u. 25—32 m. Tfl.

Inhalt: Buhk, F., Beitrag zur Biologie des Ameisengastes Clytra quadripunctata L. (m. Tfl. u. 2 Fig.). — Enslin, E., Beitrag zur Biologie der Osmia xanthomelana K. (m. 7 Fig.). — Stöckhert, F., Fall von irontaler Gynandromorphie bei Bombus lapidarius L. — Stauder, H., Schmetterlingsfauna (Fortsetzung). u. s. w.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

Handbuch der Morphologie der wirbellosen Tiere. Band IV. Lieferung 6 — siehe Nr. 2378.

2427 **Schmitt, W. L.**, The marine Decapod Crustacea of California with special reference to the Decapod Crustacea collected by the United States Bureau of Fisheries steamers „Albatross" in connection with the biological survey of San Francisco Bay during the years 1912—13. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1921. roy. 8. 470 pg. w. 50 plates and 165 figures. (Doll. 5.)

Viets, K., Hydracarina — siehe Nr. 2316.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

2428 **Jollos, V.**, Experimentelle Protistenstudien. I: Untersuchungen über Variabilität und Vererbung bei Infusorien. Jena (Arch. Protistenk.) 1921. gr. 8. 3 u. 222 pg. Mk. 36

Botanik.

Allgemeines.

2429 **Bertoni, M. S.**, Description física y económica del Paragüay. Las Plantas usuales del Paragüay y paises limitrofes. Asuncion 1921. 4. (Pes. 3.50.)

2430 **Flora** oder Allgemeine Botanische Zeitung. Herausgeber: K. Göbel. Neue Folge. Band 14 (der ganzen Reihe Band 114). Heft 2. Jena 1921. gr. 8. pg. 187—312 m. 33 Abbildungen.

Inhalt: Walter, H., Perldrüsenbildung bei Ampelideen (m. 6 Fig.). — Reiche, K., Zur Kenntnis von Sechium edule Sw. (m. 9 Fig.). — Gaisberg, E. v., Beiträge zur Kenntnis der Lebermoosgattung Riccia. — Göbel, K., Zur Organographie der Lemnaceen (m. 12 Fig.). — Göbel, K., Morphologische u. biologische Bemerkungen, 31 (m. 2 Fig.). — Vergleiche Nr. 168.

2431 **Repertorium** specierum novarum Regni Vegetabilis. Zentralblatt für Sammlung und Veröffentlichung von Einzeldiagnosen neuer Pflanzen. Herausgegeben von F. Fedde. Berlin. gr. 8. — Band 16 (30 Hefte, Nr. 444—473): 1919—20. 464 pg. 30

2432 **Strasburger-Koernicke**, Das botanische Praktikum. 6. umgearbeitete Auflage, bearbeitet von M. Koernicke. (In Vorbereitung.) etwa 100

2433 — Das kleine botanische Praktikum für Anfänger. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik und Einführung in die mikroskopische Technik. 9. verbesserte Auflage. Bearbeitet von M. Koernicke. Jena 1921. m. 140 Abbildungen u. 3 farbigen Tafeln. 40

2434 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von H. Kniep u. F. Altmanns. Jahrgang 13. Heft 7. Jena 1921. gr. 8. pg. 417—480.

Inhalt: Benecke, W., Beiträge zum Problem der Kohlensäureassimilation.

2435 **Zeitschrift**, Oesterreichische Botanische. Herausgegeben u. redigiert von R. Wettstein unter Mitwirkung von E. Janchen. — Jahrgang 70: 1921. Nr. 2—5. Wien 1921. gr. 8. pg. 65—152 m. 1 Tafel.

Inhalt: Wettstein, F. v., Splachnaceenstudien I (m. Tfl.). — Scharfotter, R., Die Vegetation der Turracher Höhe. — Fritsch, K., Beiträge zur Flora von Steiermark. II. — Stojanov, N., Zwei neue Pflanzen aus Bulgarien; für die Flora Bulgariens neue u. seltene Pflanzen. — Ginzberger, A., Ueber einige Centaurea-Arten. (Schluss.) u. s. w. — (Vergleiche Nr. 2133).

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

2436 **Gravis, A.,** Elements de Physiologie végétale. Paris 1921. 8. (Fr. 10.)

2437 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik. Begründet von N. Pringsheim, herausgegeben von H. Fitting. Band 60. Heft 2. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 147—308 m. 4 Tafel u. 2 Figuren. Mark 32.50

Inhalt: Mevius, W., Beiträge zur Physiologie kalkfeindlicher Gewächse. — Monfort, C., Die aktive Wurzelsaugung aus Hochmoorwasser im Laboratorium und am Standort. — Zimmermann, W., Zur Entwicklungsgeschichte und Zytologie von Volvox (m. Tfl. u. 2 Fig.). — Tröndle, A., Ueber das Sinusgesetz bei geotropischen Reaktionen von Lepidium.

Liverpool Marine Biology Committee's Memoirs — see nr. 2348.

2438 **Meyer, Arthur,** Morphologische und physiologische Analyse der Zelle der Pflanzen und Tiere. Grundzüge unseres Wissens über den Bau der Zelle und über dessen Beziehung zur Leistung der Zelle. (2 Teile.) Teil 2. Lieferung 4. Jena 1921. Lex. 8. pg. 641—792 m. 69 Abbildungen. 25

Die Bewegung des normalen Zytoplasmus. Die Metabolie des Zytoplasmus. Die alloplasmatischen Gebilde und die Muskelzelle.

2439 **Mollard, M.,** Nutrition de la plante. Paris (Encycl. scient.) 1921. 8. (Fr. 10.)

Nachrichtenblatt für den deutschen Pflanzenschutzdienst — siehe Nr. 2346.

2440 **Petch, T.,** The diseases and pests of the Rubber tree. London 1921. 8. (20 s.)

2441 **Pfeffer, W.,** Osmotische Untersuchungen. Studien zur Zellmechanik. 2. unveränderte Auflage. Mit einem Vorwort von F. Czapek. Leipzig 1921. gr. 8. 14 u. 236 pg. m. 5 Abbildungen. 20

Phanerogamae.

2442 **Hitchock, Sp.,** A manual of farm grasses. Washington 1921. 8. (Doll. 2.)

2443 **Rother, O.,** Praktischer Leitfaden für die Anzucht und Pflege der Kakteen und Phyllokakteen. 4. Auflage. Frankfurt a. O. 1921. 8. 8 u. 159 pg. m. 110 Abbildungen. Gebunden. 24

2444 **Rosen-Zeitung.** Zeitschrift des Vereins Deutscher Rosenfreunde. Schriftleitung: A. Glogau. Karlsruhe. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 36: 1921 (6 Nrn.). 10

2445 **Thomas, F.,** Kurze Anleitung zur Zimmerkultur der Kakteen. 6. vermehrte Auflage. Neudamm 1921. 8. 79 pg. m. 50 Abbildungen. 10

Cryptogamae.

2446 **Abel, R.,** Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 24. Auflage. Leipzig 1921. 8. 6 u. 142 pg. Pappband. 8

Archives de Parasitologie — voir nr. 2352.

2447 **Hausschwamm-Forschungen.** Herausgegeben von A. Möller. Heft 7: Merkblatt zur Hausschwammfrage. 2. Auflage. Jena 1921. 4. 5 u. 20 pg. (Vergleiche Nr. 7729, 1913.) 4

2448 **Heckscher, H.,** Om Bakteriestaelling og Bacterium Coli's vaekst i flydende Substrater. Kopenhagen 1921. 8. (Kr. 7.50.)

2449 **Paessler, Joh.,** Die Bedeutung der Mikroorganismen für die Lederindustrie. Freiberg S. (Leder-Zeit.) 1921. 4. 40 pg. m. 6 Figuren. 15

2450 **Schmidt, A.,** Atlas der Diatomaceenkunde. 2., revidierte Auflage. Fortgeführt von F. Husted. (Serie 7. Tafel 289—336.) Heft 83 u. 84. Leipzig 1921. fol. 8 Tafeln m. Text. Jedes Heft 25

2451 **Small, J. K.,** Ferns of Tropical Florida being descriptions of and notes on the Ferns and Fernallies growing naturally on the everglade keys and Florida keys. New York 1918. 8. 9 a. 80 pg. w. 5 plates. (10 s.)

2452 **Smith, A. L.,** Lichens. Cambridge (Cambr. Bot. Handbooks) 1921. roy. 8. 28 a. 464 pg. w. 135 figuras. cloth. (55 s.)

2453 **Zahlbruckner, A.,** Catalogus Lichenum universalis. Band I: Bogen 11—20. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 161—320. (Vergl. Nr. 2151.) 60

Florae.

2454 **Albertson, A. O.,** Nantucket wild flowers, illustrated by A. Hinchman. New York 1921. 8. (Doll. 2.50.)

2455 **Ascherson, P. und Graebner, P.,** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Fortgesetzt von P. Gräbner. Lieferung 103 (Carophyllaceae-Diantheae). Leipzig 1921. 8. pg. 241—320 (Band V, 2 Bogen 16—20). Mark 21

2456 **Wagner, M.,** Gehölzflora von Weimar mit Plänen der landschaftlichen Anlagen in Weimar und Umgebung. Weimar 1921. m. Abbildungen. 6

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

2457 **Boletin** del Instituto Geologico de Mexico. No. 38. Mexico 1919—21. gr. in-4. 135 pg. c. Atlas. 32 Laminas.
Cont.: Burckhardt, C., Faunas jurassicas de Symon (Zacatecas).

2458 **Braunkohle.** Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Schriftleitung: H. Hirz u. W. Pothmann. Halle. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 20: 1921—22 (52 Nrn.). 36

2459 **Förhandlingar,** Geologiska föreningens i Stockholm. Stockholm 1921. 8. (7 Hefte.) (Kr. 20.)

2460 **Jahrbuch** der Preussischen Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1918. Band 39. Teil II, Heft 2. Berlin 1921. gr. 8. pg. 155—372 m. 1 Tafel, 9 Textfiguren u. 46 Profilzeichnungen.
Inhalt: Quitzow, W., Auswaschungserscheinungen der Oberfläche innerhalb des oberschlesischen Carbons. — Klüpfel, W., Der Lothringer Jura. Teil I: Lias (m. Tfl. u. Figuren).

2460a **Jahrbuch,** Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, herausgegeben von R. Brauns, Th. Liebisch, E. Hennig u. J. F. Pompeckj. — Jahrgang 1921. Band I. Heft 3. (Schluss des Bandes). Stuttgart 1921. gr. 8. pg. 81 u. 35—50, 245—370.
Inhalt: Leuchs, K., Tektonische Untersuchungen im Guffert Pendlinggebiete (Nordtirol). — Allgemeines. — Inhaltsverzeichnis zu Band I (1921). — (Vergleiche Nr. 1221.)

2461 **Mining and Metallurgy.** A monthly Publication. American Institute of Mining and Metallurgical Engineers. Editor: B. Stoughton. New York. 4. with figures. — Year 15: 1921. (Doll. 10.)

2462 **Rundschau,** Montanistische. Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen. Redaktion R. Schwarz. Wien. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 13: 1921 (24 Nrn.). 120

2463 **Stahl und Eisen.** Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen. Geleitet von W. Beumer und O. Petersen. Düsseldorf. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 41: 1921 (52 Hefte). 90

2464 Der **Steinbruch.** Zeitschrift für die Kenntnis u. Verwertung natürlicher Gesteine u. Erden. Wissenschaftliche Leitung: A. Steuer. Redaktion: K. Weiss. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 16: 1921 (26 Hefte). 20

Paläontologie.

2465 **Arthaber, G. von,** Ueber Entwicklung, Ausbildung und Absterben der Flugsaurier. Berlin (Pal. Ztschr.) 1921. gr. 8. 47 pg. m. 18 Figuren.

2466 **Boule, M., et Thévenin, A.,** Mammifères fossiles de Tarija. Paris 1921. 4. (Fr. 150.)
Missions scientifiques G. de Créqui-Montfort et E. Sénéchal de la Grange.

2467 **Burckhardt, C.,** Faunas Jurasicas de Symon (Zacatecas) y Faunas cretacicas de Zumpango del Rio (Guerrero). Mexico (Bol. Inst. Geol.) 1920—21. gr. in-4. Tomo 1: Texto, 135 pg. Tomo 2. Atlas, 32 laminas c. Explicaciones.

2468 **van Hoeppen, N.,** Cretaceous Cephalopoda from Pondoland. (Pretoria, Ann. Transv. Mus.) 1921. 8. pg. 1—48 w. 11 plates a. 22 figures.

2469 **Kew, W.,** Cretaceous and Cenocoic Echinoidea of the Pacific Coast of North America. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1920. roy. 8. pg. 23—236 w. 40 plates and 5 figures. (Doll. 2.50.)

2470 **Stock, Ch.**, An early tertiary Vertebrate Fauna from the Southern coast ranges of California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1920. roy. 8. pg. 267—276 w. 6 figures. (Doll. 0.15.)

2471 — A mounted skeleton of Mylodon Harlani. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1920. roy. 8. pg. 425—430 w. 1 plate. (Doll. 0.15.)

2472 **Zittel, A. von,** Grundzüge der Paläontologie (Paläozoologie). Neu bearbeitet von F. Broili u. M. Schlosser. (2 Abteilungen.) Abteil. I: Invertebrata. 5. vermehrte Auflage. München 1921. gr. 8. 8 u. 710 pg. m. 1457 Abbildungen. Mark 100

Abteil. II: Vertebrata. 3. Aufl. 1919. Gebunden. M. 37.50.

Geologie.

2473 **Bonand, R. de,** Le Pétrole. Origine, gisements, commerce, succédanés. Paris 1921. 8. (Fr. 12.)

2474 **Buen, O. de,** Apuntes de Geologia. Curso de 1920—21. Tomo 1. Madrid 1921. 8.

2475 **Cassano, R.**, Manual practico del buscador de minas. Barcelona 1921. 8. (Pes. 7.)

2476 **Ellas, G. L.**, The study of geological Maps. Cambridge 1921. 8. (12 s.)

2477 **Gruner, L.**, Cours d'exploitation des Mines. Tomes 1, 2. Paris 1921. 8. (Chaque volume Fr. 30.)

2478 **Kayser, Eman.**, Lehrbuch der Geologie. (4 Bände.) Band 1 u. 2: Allgemeine Geologie. 6. vermehrte Auflage. Stuttgart 1921. Lex. 8. 740 u. 426 pg. m. 771 Abbildungen. 222

Band 1: Physiographische Geologie und äussere Dynamik (m. 549 Figuren). M. 141. — Band 2: Innere Dynamik (m. 222 Figuren). M. 81.

2479 **Kew, W.**, Geology of a part of the Santa Ynez River District Santa Barbara County, California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8. 21 pg. w. 2 plates a. 2 figures. (Doll. 0.25.)

Klüpfel, W., Der Lothringer Jura. Teil I: Lias — siehe Nr. 2460.

2480 **Köhler, G.**, Die Störungen der Gänge, Flötze und Lager. Leipzig (Samml. techn. Forschungsergebnisse X) 1921. gr. 8. m. 57 Abbildungen. 6

2481 **Lutz, W.**, Erdbeben in Bayern 1908—1920. Mit geologischen Anmerkungen von J. Schwertschlager. München (Stzb. B. Akad. Wiss.) 1921. 8. pg. 81—165 m. Karten. 5

2482 **Mariano, E.**, Geologia generale ed applicata all' Ingegneria. Milano 1921. 8. (L. 40.)

2483 **Ries, H.** and **Watson, L.**, Elements of Enineering Geology. New York 1921. 8. (Doll. 3.75.)

2484 **Royo Gómez, J.**, La Sierra de Altamira sur relaciones con la sub-meseta del Tajo. Madrid 1921. (Pes. 2.50.)

2485 **Ryba, G.**, Der Kohlenbergbau im Teplitz-Brüx-Komotauer Becken des nordwestböhmischen Braunkohlenrevieres. Teplitz-Schönau 1921. gr. 8. 96 pg. m. Abbildungen. (Kc. 15.)

2486 **Soergel, W.**, Die Ursachen der diluvialen Aufschotterung und Erosion. Berlin 1921. gr. 8. 6 u. 74 pg. m. 1 Figur. (Vergleiche Nr. 1818.) 18

2487 **Wilser, J.**, Grundriss der angewandten Geologie unter Berücksichtigung der Kriegserfahrungen für Geologen und Techniker. Berlin 1921. 8. 8 u. 176 pg. m. 64 Abbildungen u. 3 Tafeln. Kart. (Vergleiche Nr. 1820.) 39

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Dr. Adolf Marcuse

Die Hawaiischen Inseln.

1894. IV und 186 Seiten, Gross-Oktav, mit Titelbild in Farbendruck (der feurige Lawasee Halemaumau im Krater Kilauea), 33 photograph. Tafeln (Landschaftsbilder und Volkstypen), 2 Karten (Hawaiische Inseln, die Insel Hawaii), 6 Abbildungen und 2 Kraterprofilen im Text.

Preis in Leinenband: 80 Mark.

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke nicht berechnet.

Mineralogie und Kristallographie.

2488 **Addicks, L.**, Copper refining. New York 1921. (Doll. 3.)

2489 **Honigschmidt, O., und Birckenbach, L.**, Revision des Atomgewichtes der Berylliums. Analyse des Berylliumchlorids. Mitteilung 1. München (Stzb. B. Akad. Wiss.) 1921. 8. pg. 189—194.

2490 **Hoyt, L.**, Metallography. Volume 2: The Metals and common Alloys. New York 1921. 8. (Doll. 5.)

2491 **Osann, B.**, Lehrbuch der Eisenhüttenkunde. Verfasst für den Unterricht, den Betrieb und das Entwerfen von Eisenhüttenanlagen. Band 2: Erzeugung und Eigenschaften des schmiedbaren Eisens. Leipzig 1921. gr. 8. 16 u. 794 pg. m. 651 Abbildungen u. 10 Tafeln. Mark 145.
Band 1: Roheisenerzeugung. — Siehe 1915 Nr. 4916.

2492 **Wedding, H.**, Das Eisenhüttenwesen. 6. Auflage von F. W. Wedding. Leipzig (Aus Natur u. Geisteswelt, Band 20) 1921. kl. 8. 134 pg. m. 22 Abbildungen. Gebunden. 8so

493 **Weisbach, A.**, Tabellen zur Bestimmung der Mineralien. 11. Auflage. Bearbeitet von F. Kolbeck. Leipzig 1921. 8. Gebunden. 18

2494 **Zeitschrift** für Kristallographie (Kristallgeometrie, Kristallphysik, Kristallchemie). Begründet von P. Groth. Herausgeber: P. Niggli. Band 56. Heft 3. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 241—352 m. 41 Figuren. 58

Mathematik.

2495 **Arechavaleta, Ed.**, Elementos de análisis numerico y de la teoria de los números. 2 vols. Madrid 1921. 4. (Pes. 5.)

2496 **Bieberbach, L.**, Lehrbuch der Funktionentheorie. Band 1: Elemente der Funktionentheorie. Leipzig 1921. gr. 8. 6 u. 314 pg. m. 80 Figuren. 70

2497 **Blätter, Mathematisch-naturwissenschaftliche.** Zeitschrift des Arnstädter Verbandes mathematischer und naturwissenschaftlicher Verbindungen an Deutschen Hochschulen. Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 18: 1921—22 (9 Nrn.). 13

2498 **Bohr, H., und Mollerup, J.**, Laerebog i matematisk Analyse. Band 2. Heft 3. Kopenhagen 1921. 8. (Kr. 11.)

2499 **Fischer, Paul**, Einführung in die darstellende Geometrie. Leipzig (Aus Natur u. Geisteswelt, Band 541). kl. 8. 90 pg. m. 59 Figuren. Gebunden. 8so

2500 **Gajdeczka, J.**, Uebungsbuch zur trigonometrischen Berechnung von planimetrischen und stereometrischen Aufgaben und zur Auflösung von Aufgaben über Maxima und Minima mittelst der Differentialrechnung. Zusammengestellt und mit Resultaten versehen. Reichenberg B. 1921. 8. 92 pg. (Kc. 10.)

2501 **Gillmer, M.**, Algebra und Niedere Analysis. Leipzig (Kollegienhefte 16) 1921. 8. 6 u. 125 pg. m. 40 Figuren. Gebunden. 36

2502 **Jahrbuch** über die Fortschritte der Mathematik. Begründet von K. Ortmann u. F. Müller, unter Mitwirkung der Berliner Mathematischen Gesellschaft herausgegeben von E. Lampe u. L. Lichtenstein. Band 45: Jahrgang 1914—15 (3 Hefte). Heft 2. Berlin 1921. gr. 8. pg. 6 u. 369—944. 95

2503 **Jahresbericht** der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Herausgegeben von A. Gutzmer. — Band 30. Leipzig 1921. gr. 8. (12 Hefte.) 50

2504 **Jentzen, E.**, Flächen- und Körperberechnungen nebst zahlreichen Beispielen zum praktischen Gebrauche für Bau- und Maschinentechniker. 4. erweiterte Auflage von W. Hofmann. Leipzig 1921. gr. 8. 4 u. 98 pg. m. 125 Textfiguren. 15

2505 **Junker, F.**, Der grosse Fermatsche Satz. Vollständiger Beweis des Satzes auf elementarer mathematischer Grundlage. Stuttgart 1921. 8. 8

2506 **Salpeter, J.**, Einführung in die höhere Mathematik für Naturforscher und Aerzte. 2. vermehrte Auflage. Jena 1921. gr. 8. 13 u. 385 pg. m. 1 Tafel u. 153 Figuren. (Siehe Voranzeige Nr. 1838.) 70

2507 **Schnitzlein, P.**, Beweis des „grossen Fermat'schen Satzes" mit den Hilfsmitteln der elementaren Zahlentheorie des Diophant und Fermat's selbst. Als Manuskript gedruckt. Nürnberg 1921. gr. 8. 8 pg. 1so

2508 **Schreiber, P.**, Grundzüge einer Flächen-Nomographie gegründet auf graphische Darstellungen in Funktionspapieren mit gleichmässiger und logarithmischer Teilung. Braunschweig 1921. gr. 8. 4 u. 85 pg. m. 3 Tafeln u. Textfiguren. Mark 14

2509 **Scorza, G.**, Note e memorie di Matematica pubbl. per cura del Circolo matematico di Catania. Volume I, fasc. 2. Catania 1921. 8. (L. 25.) Compara No. 2199.)

2510 **Siehl, Gertraude**, Zentralaffine und zentraläquiforme Geometrie. Freiburg i. Br. 1921. 8. 78 pg. m. 3 Figuren. 3

2511 **Stampfer, S.**, Sechsstellige logarithmisch-trigonometrische Tafeln, nebst Hilfstafeln, einem Anhang und einer Anweisung zum Gebrauch der Tafeln. Neu bearbeitet von Ed. Dolozal. 22. Auflage. Ausgabe für Praktiker. Wien 1921. gr. 8. 34 u. 340 pg. 32so

2512 **Vessiot et Montel**, Cours de Mathématiques générales. 2 volumes. Paris 1921. 8. (Fr. 60.)

2513 **Volk, O.**, Ueber die Reihen von Laplace und Legendre. München (Stzb. B. Akad. Wiss.) 1921. 8. pg. 167—188. 2

Astronomie und Geodäsie.

2514 **Celoria, G.**, Sulle osservazioni di Comete fatte da P. Dal Pozzo Toscanelli e sui lavori astronomici suoi in generale. Milano 1921. 4. (L. 30.)
Pubblicazione del R. Osservatorio Astronomica di Brera. 55.

2515 **Fouché, M.**, Le Ciel. Paris (Bibl. merv.) 1921. 8. (Fr. 6.)

2516 **Hagen, J. G., und Stein, J.**, Specola astronomica Vaticana. Die veränderlichen Sterne (2 Bände). Band I: Geschichtlich-Technischer Teil von G. Hagen. Lieferung 4 (Schluss von Band I): Die Elemente des Lichtwechsels. Freiburg, Br. 1921. gr. 4. pg. 20. 4 u. 251—811. (Vergleiche Nr. 2214. 1920.) 142

2517 **Hartmann, O.**, Astronomische Erdkunde. 6. verbesserte Auflage. Leipzig 1921. 8. 10 u. 88 pg. m. 38 Figuren u. Mondbahnkarte. 10so

2518 **Mc Kready, K.**, Sternbuch für Anfänger. Eine Anleitung zum Auffinden der Sterne und zum astronomischen Gebrauch des Opernglases, des Feldstechers und des Teleskops. Uebersetzt von M. Iklé. 2. verbesserte Auflage. Leipzig 1921. 4. 9 u. 150 pg. m. 2 Tafeln u. 77 Abbildungen. Halbleinenband. 94

2519 **Publications** of the Astronomical Laboratory at Groningen. Edited by J. C. Kapteyn. Nos. 29. 30. 31. Groningen 1918—21. roy. 4. w. plates.
Cont.: No. 29: Kapteyn, C., van Rhijn, J., a. Weersma, A., The secular Parallax of the stars of different magnitude. — No. 30: Kapteyn, C., a. van Rhijn, J., The number of stars between definite limits of proper motion etc. — No. 31: van Rhijn, J., On the brightness of the sky at night. etc.

2520 **van Rhijn, J.**, On the brightness of the sky at night and the total amount of starlight. Groningen (Publ. Astron. Labor.) 1921. roy. 4. 4 a. 88 pg. w. 2 plates.

2521 **Schmidt, Eugen W.**, Einführung in das Verständnis und den Gebrauch topographischer Karten für Wanderungen (Wie lese ich Karten?). Bonn 1921. 8. 36 pg. m. 25 Figuren. 5

2522 **Strömgren, E.**, Astronomiska miniatyrer. Stockholm 1921. 8. (Kr. 2.75.)

2523 **Thost, J.**, Urania. 4 astronomische Vorlesungen. Stuttgart 1921. 8. 128 pg. m. Titelbild und 17 Abbildungen. 15

2524 **Vierteljahrsschrift** der Astronomischen Gesellschaft. Herausgegeben von H. Ludendorff u. G. Müller. Jahrgang 56. Heft 2. Leipzig 1921. 8. pg. 57—138 m. Bildnis von Heinr. Bruns. 4

2525 **Zeitschrift** für Vermessungswesen. Im Auftrag des Deutschen Vereins für Vermessungswesen herausgegeben von O. Eggert u. O. Borgstätte. Stuttgart. 8. m. Figuren. — Band 50: Jahrgang 1921 (24 Hefte). 40

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.

SAWITSCH, A., Abriss der praktischen Astronomie vorzüglich in ihrer Anwendung auf geographische Ortsbestimmung. 1879. gr. 8. XVI und 848 Seiten mit 6 Figurentafeln. **Preis M. 80.—**

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke nicht berechnet.

Physik.

2526 **Anales** de la Sociedad de Fisica y Quimica. Madrid. 8. av. figures. — Tomo 18 (Serie 2. T. 8): Année 1920 (12 Nos.).

2527 **Archiv** für Elektrotechnik. Herausgegeben unter Beteiligung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker und des Elektrotechnischen Vereines von W. Rogowski. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Band 10: 1921 (12 Hefte). Mark 80

2528 **Baldit, A.**, Etudes élémentaires de Météorologie pratique. Paris 1921. 8. (Fr. 15.)

2529 **Bencker, H.**, Introduction à l'examen des Compas gyroscopiques. Paris 1921. 8. (Fr. 6.)

2530 **Benischke, G.**, Die asynchronen Drehstrommotoren, Induktions- und Kommutator-Motoren. 2. erweiterte Auflage. Braunschweig 1921. gr. 8. 8 u. 232 pg. m. 2 farbigen Tafeln u. 168 Abbildungen. 40

Elektrotechnik in Einzeldarstellungen. Heft 5.

2531 **Bird, M.**, Einstein's theories of Relativity and Gravitation. A selection of material from the essays submitted in the competition for the Eugene Higgins prize of Doll. 5000. New York 1921. 8. (Doll. 2.)

2532 **Bollert, K.**, Einsteins Relativitätstheorie und ihre Stellung im System der Gesamterfahung. Dresden 1921. gr. 8. m. Abbildungen. 8

2533 **Booth, F.**, Radiant energy and the ophthalmic lens. Introduction by Wh. Bowers. Philadelphia 1921. 8. (Dell. 2.25.)

2534 **Booth, H.**, Aeroplane performance calculations. London 1921. 8. (21 s.)

2535 **Bouasse, H.**, Théorie des vecteures cinématique mécanismes. Paris 1921. 8. (Fr. 40.)

2536 **Dessauer, F., u. Friedrich, W.**, Physik der Röntgenstrahlen. Dresden 1921. gr. 8. m. Abbildungen. (In Vorbereitung) etwa 35

2537 **Dunk, L.**, Hyperacoustics. Division 2: Successive Tonality. London 1921. 8. (5 s.)

2538 **Ebert, H.**, Anleitung zum Glasblasen. Deutsche Bearbeitung von Shenstone: Methods of glassblowing. 5. umgearbeitete Auflage herausgegeben von F. Hauser. Leipzig 1921. 12 u. 110 pg. m. 73 Figuren. 2.50

2539 **Föppl, A.**, Vorlesungen über technische Mechanik. Band I: Einführung in die Mechanik. 7. Auflage. Leipzig 1921. 8. 16 u. 414 pg. m. 104 Figuren. 50

2540 **Gerlach, W.**, Die experimentellen Grundlagen der Quantentheorie. Braunschweig (Samml. Vieweg) 1921. 8. 8 u. 143 pg. m. 43 Abbildungen. 24

2541 **Gezeitentafeln** für das Jahr 1922. Herausgegeben von der Deutschen Seewarte Hamburg. Vollständige Ausgabe. Berlin 1921. Lex. 8. m. 12 Karten. 20

2542 **Hofe, Chr. v.**, Fernoptik. 2. Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 6 u. 166 pg. Halbleinenband. 48

2543 **Ignatowsky, W. von**, Die Vektoranalysis und ihre Anwendung in der theoretischen Physik. Teil 1: Die Vektoranalysis. 2. unveränderte Auflage. Anastatischer Neudruck (1909). Leipzig 1921. 8. 7 u. 112 pg. m. 27 Figuren. 4.50

Sammlung mathematisch-physikalischer Lehrbücher. Herausgegeben von E. Jahnke. VI. 1.

2544 **Kirchhoff, R.**, Die Statik der Bauwerke. (In 2 Bänden.) Band 1: Einführung in die graphische Statik-, Trägheits- u. Zentrifugalmomente ebener Querschnitte. — Normal- u. Schubspannungen in geraden Stäben. — Theorie der statisch bestimmten ebenen Träger. — Kinematische Theorie des ebenen Fachwerks. — Die Theorie des Raumfachwerks. Berlin 1921. 4. 8 u. 320 pg. m. 379 Abbildungen. 66

2545 **Krey, H.**, Widerstand von Sandkörnern und Kugeln bei der Bewegung im Wasser als Grundlage der Schwemmstoffbewegung in unseren Flüssen. Berlin 1921. m. 11 Tafeln u. 10 Figuren. 16

Mitteilungen der Versuchsanstalt für Wasserbau und Schiffbau in Berlin. Heft 1.

2546 **Lacoin, L.**, Cours de Thermodynamique et de théorie des moteurs. Paris 1921. 8. (Fr. 18.)

2547 **L'Hoest, L., et Pissard, H.**, Le travail mécanique des métaux. Paris 1921. 8. (Fr. 36.)

2548 **Märtens, F.**, Die Welt als Wirkung strömender Elektronen und schwingender Atome. Heft 1: Das physikalische Weltbild. Die physikalischen Massbegriffe. Elberfeld 1921. gr. 8. 32 pg. 7.50

2549 **Mollier, R.**, Neue Tabellen und Diagramme für Wasserdampf. Manuldruck der Ausgabe 1906. Berlin 1921. 4. 26 pg. m. 1 Figur. 12

2550 **Mörl, A.**, Das Wesen der Strahlung. Versuch einer mechanischen Erklärung der Strahlungs-Erscheinungen. Innsbruck 1921. 8. 24 pg. Mark 6

2551 **Nesper, E.**, Handbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie. Ein Lehr- und Nachschlagebuch der drahtlosen Nachrichtenübermittlung. 2 Bände. Berlin 1921. 4. 50. 708 u. 545 pg. m 1321 Abbildungen. Leinenband. 390

2552 **Planck, M.**, Das Prinzip der Erhaltung der Energie. Von der philosophischen Fakultät Göttingen preisgekrönt. 4. Auflage. Unveränderter Nachdruck der 3. Auflage. Leipzig (Wissensch. u. Hypoth. 6) 1921. 8. 16 u. 278 pg. 30

2553 **Royds, R.**, The measurement of steady and fluctuating Temperatures. London 1921. 8. (16 s.)

2554 — Heat transmission. 2 volumes. London 1921. 8. (24 s.)

2555 **Rutherford, E.**, Ueber die Kernstruktur der Atome. Baker-Vorlesung. Autorisierte Uebersetzung von E. Norst. Leipzig 1921. gr. 8. 3 u. 35 pg. m. 4 Figuren. 7

2556 **Seufert, F.**, Technische Wärmelehre der Gase und Dämpfe. Eine Einführung für Ingenieure und Studierende. 2. verbesserte Auflage. Berlin 1921. 8. 4 u. 82 pg. m. 5 Zahlentafeln u. 26 Textabbildungen. 11

2557 **Smits, A.**, Die Theorie der Allotropie. Leipzig 1921. gr. 8. 16 u. 504 pg. m. 239 Figuren. 400

2558 **Spitaler, R.**, Das Klima des Eiszeitalters. Prag. 4. 4 u. 138 pg. m. 1 Tafel. (Kc. 97.50.)

2559 **Vivier, P.**, Téléoptique des orages et des tremblements de terra. Paris 1921. 8. (Fr. 6.)

2560 **Vogt, Chr.**, Die Relativitätstheorie in okkultistischer Beleuchtung. Mit einer Karte: Die Erde mit ihren Körpern. Köln 1921. 8. 250

2561 **Volterra, V.**, Flow of Electricity in a magnetic field. 4 Lectures. With cooperation of E. Freda. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1921. roy. 8. pg. 249—320 w. 40 figures. (Doll. 1.25.)

2562 **Wien, W.**, Die Relativitätstheorie vom Standpunkte der Physik und Erkenntnislehre. Vortrag. Leipzig 1921. 8. 36 pg. m. 3 Abbildungen. 6

Zentralblatt für Biophysik — siehe Nr. 2620.

2563 **Zur Relativitätstheorie.** Sonderheft der „Annalen der Philosophie". Herausgegeben von H. Vaihinger u. R. Schmidt. Leipzig 1920. gr. 8. 168 pg. 25

Inhalt: Kraus, O., Fiktion u. Hypothese in der Einsteinschen Relativitätstheorie. — Linke, F., Relativitätstheorie und Relativismus. — Lipsius, F., Die logischen Grundlagen der speziellen Relativitätstheorie. — Petzold, J., Mechanistische Naturauffassung u. Relativitätstheorie. — Höpfner, L., Analyse der mathematischen u. physikalischen Fiktionen in der Einsteinschen Relativitätstheorie.

Chemie.

2564 The **Chemical Age.** Weekly Journal devoted to Industrial a. Engineering Chemistry. London. 4. w. figures. — Volume 5 a. 6: Year 1921 (52 nrs.). (26 s.)

Anales de la Sociedad Española de Fisica y Quimica — voir nr. 2546.

2565 **Apotheker-Zeitung,** Schweizerische. Journal suisse de Pharmacie. Redaktion: P. Fleissig u. A. Verda. Zürich. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 59: 1921 (52 Nrn.). (Fr. 38.40.)

2566 **Asphalt- und Teerindustrie-Zeitung.** Zeitschrift für Strassenbau-Dachbedeckung u. Imprägnierung. Herausgegeben von O. Markfeldt. Berlin. 4. — Jahrgang 21: 1921 (36 Nrn.). 36

2567 **Authenrieth, W.**, Quantitative chemische Analyse. Massanalyse, Gewichtsanalyse und Untersuchungen auf dem Gebiete der angewandten Chemie. Zum Gebrauche in chemischen Laboratorien. 2. umgearbeitete Auflage. Abdruck der Ausgabe von 1903. Tübingen 1921. gr. 8. 16 u. 380 pg. m. 32 Abbildungen. Halbleinenband. 45

2568 **Centnerszwer, M.**, Das Radium und die Radioaktivität. 2. Auflage. Leipzig (Aus Natur u. Geisteswelt, Band 405) 1921. kl. 8. Gebunden. 180

2569 La **Céramique.** Organe officiel du Syndicat des Fabricants de produits céramique de France. Rédaction: Arnoult, Bérard etc. Paris. 4. — Tome 24: 1921 (12 nos.).

2570 **Chemiker-Zeitung,** Oesterreichische (vormals Zeitschrift für Nahrungsmitteluntersuchung, Hygiene u. s. w.). Herausgeber: H. Heger u. E. Stiassny. Wien. 4. — Neue Folge. Jahrgang 24: 1921 (24 Nrn.). (Kr. 240.)

2571 **Chimie et Industrie.** Organe mensuel de la Societé de Chimie industrielle. Rédacteur: C. Matignon. Paris. 4. avec figures. — Volume 5 et 6: Année 1921 (12 nos.).

Enke's Bibliothek für Chemie und Technik. Herausgegeben von L. Vanino. Band 2 — siehe Nr. 2602.

2572 **Enzyklopädie** der technischen Chemie. Unter Mitwirkung von Fachgenossen herausgegeben von F. Ullmann. Band IX: Paracodin-Santyl. Wien 1921. gr. 8. 737 pg. m. 184 Abbildungen. M. 132, Halbfranzband Mark 180

Vergleiche Nr. 379 (1921) und Nr. 1973 (1920).

2573 **Fahrion, W.,** Die Härtung der Fette. 2. umgearbeitete Auflage, herausgegeben von B. Neumann. Braunschweig (Sammlung Vieweg, Heft 24) 1921. 8. 4 u. 190 pg. 32

2574 Die **Farbe.** Sammelschrift für alle Zweige der Farbkunde. Herausgeber: W. Ostwald. Leipzig. 8. — Jahrgang 1. 1921. 4 Mappen. 42

Mappe II (Nr. 9—14). Nr. 9: Ostwald, W., Die Harmonie der Form. (M. 3.75.) — Nr. 10 Schaller, M., u. Bühler, M., Die neue Farbenlehre im allgemeinbildenden Zeichen- und Kunstunterricht. (M. 3.10.) — Nr. 11: Ostwald, W., Die beste Korngrösse. (M. 1.90.) — Nr. 12: Ostwald, W., Definition u. Messung der Ausgiebigkeit der Farbstoffe. (M. 1.25.) — Nr. 13: Dorias, R., Klassenübungen im Sinne der Ostwald'schen Farbenlehre. (M. —.65.) — Nr. 14: Ostwald, W., Die Quellen der Kunst. (M. 2.50.) — Siehe Nr. 1625.

2575 **Farben-Zeitung.** Fachblatt der Lack-, Farben- und Leim-Industrie. Schriftleiter: G. Springer. Berlin. 4. — Jahrgang 26: 1920—21 (52 Nrn.). 48

2576 **Friend, N.,** A text book of inorganic Chemistry. Volume 9, part 2: Iron and its compounds. London 1921. 8. (18 s.)

2577 **Gummi-Zeitung.** Fachblatt für die Gummi-, Guttapercha- und Asbestindustrie. Organ für den chirurgischen, technischen und elektrotechnischen Handel. Schriftleiter: G. Springer. Berlin. 4. — Jahrgang 35: 1921 (52 Nrn.). 48

2578 **Hackh, D.,** Chemical reactions and their equations. Philadelphia 1921. 8. (Doll. 1.75.)

2579 **Herzberg, W.,** Papierprüfung. Eine Anleitung zum Untersuchen von Papier. 5. verbesserte Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 11 u. 241 pg. m. 23 Tafeln u. 95 Textfiguren. Halbleinenband. 100

2580 **Hood, F., and Carpenter, A.,** Textbook of practical Chemistry. Philadelphia 1921. 8. (Doll. 5.)

2581 **Industrie, Die Chemische.** Zeitschrift, herausgegeben vom Verein zur Wahrung der Interessen der chemischen Industrie Deutschlands, redigiert von Ungewitter. Berlin. 4. — Jahrgang 44: 1921 (52 Nrn.). 50

2582 **Industrie,** Chemisch-technische. Unabhängige Wochenschrift für die Interessen der gesamten chemisch-technischen Industrie. Schriftleitung: G. Blunck. Berlin. 4. — Jahrgang 1921 (52 Nrn.). 40

2583 **Journal,** The, of Biological Chemistry. Official organ of the American Society of Biological Chemists. Edited by R. Benedict, B. Mendel, D. Dakin, D. van Slyke. — Volume 47. No. 1: 1921, June. Baltimore. 8. pg. 1—246 with figures. Price per volume (3 nrs.) (Doll. 3.25.)

2584 **Klein, Jos.,** Die Hilfsmittel und Grundlagen des präparativ-chemischen und analytisch-chemischen Arbeitens. Berlin 1921. 8. 116 pg. 12

2585 **Knoop, Fr.,** Lebenserscheinungen und Chemie. Antrittsrede. Freiburg i. B. 1921. gr. 8. 28 pg. 4

2586 **Koller, Th.,** Handbuch der rationellen Verwertung, Wiedergewinnung und Verarbeitung von Abfallstoffen jeder Art. 3. durch E. Andés umgearbeitete Auflage. Wien (Chem.-techn. Bibl. Band 61) 1921. 8. 512 pg. m. 38 Abbildungen. 432

2587 **Kolloid-Zeitschrift.** Zeitschrift für wissenschaftliche u. technische Kolloidchemie (früher „Zeitschrift für Chemie u. Industrie der Kolloide"). Herausgegeben von W. Ostwald. Dresden. gr. 8. m. Figuren. — Band 29: 1921, Juli—Dezember (6 Hefte). 50

2588 **König, J. K.,** Chemische Versuche auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. Berlin 1921. 8. 6 u. 64 pg. 8

2589 **Kunstdünger**, Futtermittel, Leim. Zeitschrift für Herstellung von Düngemitteln jeder Art, von Futtermitteln, Leim u. s. w. Herausgeber: F. Hensel. Berlin. 4. — Jahrgang 18: 1921 (24 Nrn.). Mark 18

2590 **Lind, S. C.**, The chemical effects of alphaparticles and electrons. New York 1921. 8.

2591 **Lund, B.**, Louis Pasteur. Kopenhagen 1921. 8. (Kr. 1.75.)

2592 **Mc Guigan, H.**, An introduction to chemical Pharmacology. Philadelphia 1921. 8. (Doll. 4.)

2593 **Martin, G.**, Perfumes, essential oils and fruit essences used for soap and other toilet articles. London 1921. 8. (12 s. 6 d.)

2594 **Mathews, A. P.**, Physiological Chemistry. New York 1921. 8. (Doll. 6.)

2595 **Matthis, R.**, Les Vernis isolants en électrotechnique. Paris. 8. (Fr. 30.)

2596 **Mitteilungen** aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene. Veröffentlicht vom Eidgen. Gesundheitsamt. Travaux de Chimie alimentaire et d'Hygiène. Bern. 8. — Band 12: 1921 (6 Hefte). (Fr. 10.)

2597 **Moll, F.**, Holzkonservierung und Imprägnierung. Berlin 1921. 8. 3 u. 99 pg. m. Abbildungen. 18

2598 **Moeller, A., und Rievel, H.**, Fleisch- und Nahrungsmittel-Kontrolle. Ein Lehrbuch. Band I. Hannover 1921. m. 80 Abbildungen. 45

2599 **Papier-Fabrikant**, Der. Wochenschrift für die Papier-, Pappen-, Holzschliff-, Stroh- und Zellstoff-Fabrikation. Mit Beilage: Cellulosechemie. Schriftleitung: E. Heuser. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 19: 1921 (52 Nrn.). 30

2600 **Procter, H. R.**, Taschenbuch für Gerbereichemiker und Lederfabrikanten. Kurze Anleitung zu analytischen Arbeiten unter Mitwirkung von E. Stiasny und H. Brumwell. Aus dem Englischen übersetzt u. unter Mitwirkung der Verfasser bearbeitet von J. Jettmar. 2. um einen Anhang vermehrte Auflage. Dresden 1921. 8. 15 u. 264 pg. Pappband. 20

2601 **Rundschau**, Keramische. Fachzeitschrift für die Porzellan-, Steinzeug-, Steingut-, Töpfer-, Glas- und Emaille-Industrie. Berlin. 4. — Jahrgang 29: 1921 (52 Nrn.). 40

2602 **Schnegg, H.**, Das mikroskopische Praktikum des Brauers. Anleitung zum eingehenderen Studium der Brauereirohstoffe und Gährungsorganismen. (2 Teile.) Teil 1: Morphologie und Anatomie der Brauereiroh- und Hilfsstoffe. Stuttgart 1921. gr. 8. 11 u. 233 pg. m. 103 Abbildungen. 42

Schridde, H., und Naegeli, C., Die hämatologische Technik — siehe Nr. 2376.

2603 Die **Seife.** Fachorgan für die gesamte Harz-, Fett- u. Oelindustrie u. den Seifenhandel. Mit Beiblatt: Die chemisch-technische Industrie u. Chemikalien-Markt. Herausgeber: C. S. Trebitsch. Wien. 4. — Jahrgang 7: 1921—22 (52 Nrn.). 120

2604 **Sugar.** An English-Spanish Technical Journal devoted to Sugar-production. Editor: B. Sherburne. New York. 4. — Volume 23: 1921 (12 Nos.). (Doll. 3.)

2605 **Thoms, H.**, Grundzüge der Pharmazeutischen Chemie. 7. verbesserte Auflage der Schule der Pharmazie. Chemischer Teil. Berlin 1921. gr. 8. 8 u. 556 pg. m. 103 Abbildungen. Gebunden. 75

2606 **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. Band III. Lieferung 2. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 65—128 m. Figuren u. 1 Tafel. (Vergl. Nr. 1950.) 10

2607 **Wächter, W.**, Vademecum für Sammler von Arznei- und Gewürzpflanzen. Verfasst im Auftrage der „Vegeta" Drogen-Grosshandlung. Cölleda, Th. 1921. 8. 75 pg. 5

2608 **Wasser und Abwasser.** Sammelblatt für Wasserversorgung und Beseitigung flüssiger u. fester Abfallstoffe. Herausgegeben von A. Schiele u. R. Weldert. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Baed 16: 1921—22 (12 Hefte). 105

2609 **Wochenblatt** für Papierfabrikation. Amtliches Fachorgan des Vereins Deutscher Papierfabrikanten. Herausgegeber: Günther-Staib. Biberach. Lex. 8. — Jahrgang 52: 1921 (52 Nrn.). 33.60

2610 **Wochenschrift** für Brauerei. Eigentum des Vereins Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei. Herausgeber: F. Hayduck. Schriftleiter: W. Windisch. Berlin. gr. 4. m. Figuren. — Jahrgang 38: 1921 (52 Nrn.). 70

2611 **Woodhouse, T., and Kilgour, P.**, The Jute Industry. From seed to finished cloth. London 1921. 8. (3 s. 6 d.)

2612 The **Petroleum Year-Book** (incorporating the mineral oil). Annual and the Oilfields Record 1921 edited by S. H. North. London 1921. 8. (10 s. 6 d.)
2613 **Zeitschrift**, Biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, C. von Noorden u. a., redigiert von C. Neuberg. Band 118. Berlin 1921 (6 Hefte). gr. 8. 288 pg. m. Figuren. Mk. 48
2614 **Zeitschrift** für anorganische und allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig. 8. m. Figuren. — Band 117: 1921 (etwa 4 Hefte). 30
2615 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's**, für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin. gr. 8. — Band 115: 1921 (6 Hefte). 42
2616 **Zeitschrift**, Elektochemische. Mit der Beilage: Galvanoplastik und Metallbearbeitung. Herausgegeben von A. Neuburger. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 28: 1921—22 (12 Hefte). 24
2617 **Zeitschrift** für die gesamte Kohlensäure-Industrie. Mit Beiblatt: Die Industrie komprimierter Gase. Redaktion: W. Wender. Berlin. 4. — Jahrgang 27: 1921 (52 Nrn.). 50
2618 **Zeitschrift** der Deutschen Oel- und Fettindustrie. Fortsetzung des „Seifenfabrikant". Begründet von C. Deite. Herausgegeben, unter Mitwirkung von M. Pflücke, von Franz Goldschmidt. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 41: 1921 (52 Nrn.). 96
2619 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie. Herausgegeben von K. Schaum. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 21: Jahrgang 1921—22 (12 Hefte). 60
2620 **Zentralblatt** für Biochemie und Biophysik mit Einschluss der theoretischen Immunitätsforschung. Herausgegeben von C. Oppenheimer. Band 23 (Schlussband). Berlin 1921. gr. 8. 3 u. 241 pg. 78

Personalien u. s. w.

Ernannt: Dr. **Georg Aulmann**, Direktor des Löbbecke-Museums der Stadt Düsseldorf, gleichzeitig zum Direktor des Zoologischen Gartens ebenda. — Der Vorstand der Chemischen Abteilung an der Universität Arizona Professor **M. P. Brinton** zum Professor für analytische Chemie an der Universität Minnesota. — Professor Dr. **Karl Christ**, Bibliothekar an der Preussischen Staatsbibliothek in Berlin, zum Direktor der Universitätsbibliothek in Halle, als Nachfolger des Direktors Dr. G. Leyh. — Professor Dr. **Wilhelm Freudenberg**, bisher Privatdozent der Geologie und Paläontologie in Göttingen, zum Kustos an den naturgeschichtlichen Sammlungen des badischen Staats in Karlsruhe. — Der a. o. Professor Dr. **Rudolf Seeliger** an der Universität Greifswald zum o. Professor ebenda. Er ist zum Nachfolger des Professor A. Bestelmeyer auf den Lehrstuhl der Physik ausersehen. — Professor Dr. **Skalweit** in Giessen zum ord. Professor an der Landwirtschaftlichen Hochschule Bonn Poppelsdorf. — Dr. **Ernst Wilke-Dörfurt**, Privatdozent an der Universität Göttingen zum o. Professor der Chemie an der Bergakademie Clausthal.

Berufen: **F. S. Edie**, Dozent für Biochemie an der Universität Aberdeen, in gleicher Eigenschaft an die Universität Kapstadt. — Professor Dr. **K. J. Freudenberg** in München als a. o. Professor für organische Chemie an die Universität Freiburg i. B. — Dr. **W. J. Jones**, Dozent für Chemie an der Universität Manchester, auf den Lehrstuhl der Chemie am Universitäts College von Süd-Wales u. Monmouthshire, Cardiff. — Der o. Professor der Mathematik an der Universität Münster Dr. **Leon Lichtenstein** an die Universität Leipzig. — Auf den Lehrstuhl der Chemie an der Bonner Universität der o. Professor an der Technischen Hochschule in Karlsruhe Dr. **Pauf Pfeiffer**. — Dr. **E. K. Rideal** auf den Humphrey Owen Jones Lehrstuhl für physikalische Chemie an der Universität Cambridge. — Der Mathematiker Professor Dr. **R. Rothe**, z. Zeit Rektor der Technischen Hochschule Berlin, an die Technische Hochschule in Stuttgart.

Habilitirt: Dr. **Kurt Bierbaum** für Bakteriologie an der Tierärztlichen Hochschule in Berlin. — An der Technischen Hochschule in Karlsruhe Dr. **S. Breuer** als Privatdozent für Mathematik. — Als Privatdozent für Physiologie in Heidelberg

Dr. **Kurt Felix**, Assistent am Physiologischen Institut. — Dr. **F. Hein**, Oberassistent am Laboratorium für angewandte Chemie und Pharmazie der Universität Leipzig, in der mathematisch-naturwissenschaftlichen Abteilung der Philosophischen Fakultät daselbst. — An der Berliner Universität Dr. **Gerhard Hettner** für Physik. — Dr. **Gabriel Szegoe** für Mathematik in Berlin.

Gestorben: Der Professor der technischen Physik **Moisè Ascoli** in Rom, 65 Jahre alt. — Die Insektenforscherin **Marie von Chauvin** in Freiburg i. Br. im Alter von 72 Jahren. — **Fr. Czapek**, o. Professor der Botanik an der Universität Leipzig im 52. Lebensjahr, früher in Prag. — Geh. Hofrat Professor Dr. **Julius Kettler**, Geograph und Kolonialpolitiker. — Professor Dr. **Karl Kolesch** in Halle im 61. Lebensjahre. Er war Mitbegründer der Jenaischen Gesellschaft für Mineralogie und Geologie. — Dr. **Ernst Schäff**, der frühere Direktor des Zoologischen Gartens und Dozent für Zoologie an der Tierärztlichen Hochschule in Hannover, 60jährig. — Der em. o. Professor der pharmazeutischen Chemie Geh. Reg.-Rat Dr. **Ernst Schmidt** in Marburg, im 76. Lebensjahre.

Die **deutsche Gesellschaft für Vererbungswissenschaft** trat am 3. August in Berlin im Biologisch-Histologischen Institut zu ihrer Gründungsversammlung zusammen. Die Gesellschaft wurde auf Anregung von Prof. Baur, dem Inhaber des Lehrstuhles für Vererbungslehre an der Berliner Landw. Hochschule und dem Direktor des Kaiser-Wilhelm-Institutes für Biologie in Dahlem, Geh. Rat Correns, gegründet. Sie erstrebt die Zusammenfassung nicht allein der auf dem Gebiet des Vererbungswesens arbeitenden Wissenschaftler, Botaniker, Zoologen und Aerzte, sondern auch der in der Praxis arbeitenden Tier- und Pflanzenzüchter, Sozial- und Rassenhygieniker. Die Berichte, welche auf den Jahresversammlungen erstattet werden, sollen in der von Prof. Baur geleiteten „Zeitschrift für Induktive Abstammungs- und Vererbungslehre" veröffentlicht werden. Die Gesellschaft, der sich bereits fast alle namhaften Fachleute, auch des befreundeten Auslandes, angeschlossen haben, wird nicht allein die praktische Landwirtschaft und Viehzucht, sondern auch die rassenhygienischen Zweige der menschlichen Gesellschaftslehre wie auch die Erziehungskunde und verwandte Gebiete erheblich fördern können. Zum Vorsitzenden wurde Geh. Rat Correns gewählt; die nächste Tagung soll in Wien stattfinden.

In Freiberg S. wurde der Grundstein zum Gebäude des neuen **Braunkohlenforschungs-Instituts** gelegt.

Dem berühmten Chemiker Professor **Emil Fischer** will die Interessengemeinschaft der Deutschen Farbenindustrie ein Denkmal in Berlin errichten. Der Platz hierfür ist gegenüber dem Koch-Denkmal auf dem Luisenplatz zur Verfügung gestellt.

Ein **Mykologen-Kongress**, eine Zusammenkunft der Pilzforscher und Pilzfreunde Mitteleuropas, findet vom 21.—25 August d. J. in Nürnberg statt.

Ein internationaler **Kongress für psychische Forschung** soll in Kopenhagen vom 26. August — 1. September abgehalten werden.

Die neue **Union Académique Internationale** plant die Herausgabe eines wissenschaftlichen Kataloges über antike Handschriften betreffend Chemie und Alchemie.

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.

In einigen vollständigen Exemplaren wieder lieferbar:

H. L. O. Schmiedeknecht

Apidae Europaeae

per genera, species et varietates dispositae atque descriptae

(continens genera:

Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia).

Berol. 1882—86. in-8. maj. VIII et 38 et 1071 pag. cum 17 tabulis.

Preis in solidem Halbleinenband gebunden: 420 Mark.

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke nicht berechnet.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Albert Goris

Localisation et rôle des Alcaloides et des Glucosides chez les Végétaux.

1914. gr. in-8. VI et 448 pages avec figures et 30 planches coloriées.

Prix: 30 Francs franç.

Table des matières:

Introduction.
Alcaloides végétaux.
I.
Localisation des Alcaloides.
1. Caractères et constitution des Alcaloides.
2. Localisation des Alcaloides.
3. Localisation et répartion des diverses familles.
a. Alcaloides proprement dits.
b. Gluco-alcaloides.
4. Résultats généraux fournis par la localisation des Alcaloides.
II.
Biologie des Alcaloides proprement dits.
1. Mode de formation des Alcaloides.
2. Migration des Alcaloides.
3. Rôle des Alcaloides.
Biologie des Gluco-alcaloides.
Migration et rôle de la Solanine.
Glucosides.
I.
Localisation des Glucosides.
1. Caractères et constitution des Glucosides.
2. Migration des Glucosides.
3. Rôle des Glucosides.
II.
Biologie des Glucosides azotés cyanogénétiques.
1. Mode et formation des Glucosides azotés cyanogénétiques.
2. Migration des Glucosides azotés cyanogénétiques.
3. Rôle et valeur nutritive des Glucosides azotés cyanogénétiques.
Conclusions.
Table des planches et figures.
Table des espèces botaniques.
Table des auteurs.

Le Cacaoyer (Cacao)

dans l'État de Bahia (Brésil)

par **Leo Zehntner,**

Dr. ès Sciences naturelles.

1914. XII und 156 Seiten in-8⁰ mit 48 Lichtdrucktafeln und 1 grossen statistischen Tabelle in Farben.

Preis für Inland: 48 Mark.

(für Ausland: + Valuta-Zuschlag.)

Dr. Reno Muschler

A Manual Flora of Egypt.

With Preface by Prof. P. Ascherson and Prof. G. Schweinfurth.

1913. 2 vols. XII a. 1312 pg. roy. 8. bound in cloth.

Price 2 £.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

The Birds of Celebes and the neighbouring Islands

by **A. B. Meyer** and **L. W. Wiglesworth.**

2 volumes in Imp.-4.

XXXII, 480 and 962 pages, with 7 coloured maps and 45 plates (42 coloured, figures of 73 species). 1898.

Preis 1200 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Ornitologia della Papuasia e delle Molucche

de **T. Salvadori.**

3 volumi con 3 Supplementi, 1925 pagine in-4. grande. 1880—91.

Preis 2000 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Ornithologie du Pérou

par **L. Taczanowski.**

4 volumes (y compris les tables synoptiques et alphabétiques), 1847 pages gr. in-8., avec une carte de Pérou. 1884—86.

Preis 400 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Biologie der Eupithecien

von **Karl Dietze.**

2 Teile in Folio. I. Abbildungen: 82 Tafeln in Farben-Lichtdruck nach den Originalen des Verfassers (68 Raupen- und Puppentafeln, 11 Schmetterlingstafeln, 3 Eiertafeln). — II. Text: 173 Seiten mit 4 Tafeln (2 Raupen- und 2 Schmetterlingstafeln). 1913.

Tafeln in Stoffmappe, Text in Leinwand gebunden.

Preis 450 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Géologie de l'ancienne Colombie Bolivarienne:

Vénézuela, Nouvelle-Grenade et Ecuador

par **Hermann Karsten.**

1 volume gr. in-4., avec 1 carte géologique coloriée in-fol., 2 planches de profils in-folio et 6 planches paléontologiques. 1886.

Preis 120 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1921. **September** **No. 9.**

XLIII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.
Postscheckkonto Berlin 1507.

OCT 22 1921
National Museum

Natural History News.
Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.
Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.
Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.
Publié tous les mois.

Erscheint monatlich. Preis jährlich M. 12 postfrei. Inserate $1\frac{1}{2}$ Mark die Zeile.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 202
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 204
Geographie und Reisen. S. 205
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 205
Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 206
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 207
Homo. S. 208
Mammalia. S. 208
Aves. S. 209
Reptilia et Amphibia. S. —
Pisces. S. 209
Mollusca (et Molluscoidea). S. 209
Insecta. S. 210
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 211
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 211
Botanik.
Allgemeines. S. 213
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 213
Phanerogamae. S. —
Cryptogamae. S. 213
Florae. S. 214
Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 214
Paläontologie. S. 215
Geologie. S. 216
Mineralogie und Kristallographie. S. 216
Mathematik. S. 217
Astronomie und Geodäsie. S. 218
Physik. S. 218
Chemie. S. 219
Personalien. S. 221
Anzeigen. S. 222

Dr. Ernst Hartert
Die Vögel der Paläarktischen Fauna.

Soeben erschienen:
Heft XVI (Band III, 2).
Seite 1893—2020 mit 2 Abbildungen. **Preis 16 Mark.**

Früher erschienen:
Heft I—XV (Band I, II, III 1). Preis 256 Mark.

In Vorbereitung: Heft XVII (Band III, 3).

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

2624 **Berkeley.** — University of California Publications. Zoology. Volume 18. Nos. 1—18. Berkeley 1917—19. roy. 8. w. plates and figures.

Cont.: Vol. 18. No. 1: Boeck, C., Mitosis in Giardia Microti. — No. 2: Barrows, L., unusual extension of the distribution of the Shipworm in San-Francisco Bay Calif. — No. 3. 4: Essenberg, Chr., Some new species of Polynoidae; new species of Amphinomidae from the Pacific Coast. — No. 5: Mc Culloch, J., Critidia Europhthalmi Sp. nov. — No. 6: Kofoid, A., and Swezy, O., On the orientation of Erythropsis. — No. 7: Bovard, F., Transmission of nervous impulses in relation to locomotion in the Earthworm. — No. 8: Bovard, F., Function of the giant fibres in Earthworms. — No. 9: Boeck, C., Rapid method for the detection of Protozoan Cysts in Mammalian faeces. — No. 10: Davidson, P., The musculature of Heptanchus maculatus. — No. 11: Essenberg, Chr., Factors controlling the distribution of the Polynoidae. — No. 12: Michael, L., Differentials in behavior of the two generations of Salpa democratica relative to the temperature of the sea. — No. 13: Packard, L., Quantitative analysis of the Molluscan fauna of San-Francisco Bay. — No. 14: Yokom, B., The Neuromotor apparatus of Euplotes Patella. — No. 15: Barrows, L., Significance of skeletal variations in the genus Peredinium. — No. 16: Daniel, F., The subclavian vein and its relations in Elasmobranche Fishes. — No. 17—18: Cort, W., The cercaria of the Japanese blood fluke, Schistosoma Jap. Katsurada.

2622 — The same. Zoology. Volume 19. Nos. 1—5. 7—9. 1—13. Berkeley 1919. roy. 8. w. plates and figures.

Cont.: Vol. 19. No. 1: Esterly, O., Reactions of various Plankton animals. — No. 2: Essenberg, Chr., The Pteropod Desmopterus pacificus Sp. nov. (w. 2 fig.). — No. 3: Boeck, C., Studies on Giardi Microti (w. 1 pl. a. 19 fig.). — Mc Culloch, J., Comparison of the life cycle of Crethidia with that of Trypanosoma (w. 3 pl. a. 3 fig.). — No. 5: Plath, E., A muscid larva of the San Francisco Bay region. — No. 7: Cort, W., The excretory system of a Stylet Carcaria. — No. 8: Cort, W., A new Distome from Rana aurora. — No. 9: Barrows, L., The occurrence of a Rock-boring Isopod along the shore of San Francisco Bay. — No. 10: Kofoid, A., A new morphological interpretation of the structure of Noctiluca. — No. 11: Johnson, C., The life cycle of Echinostoma Revolutum Froel.). — No. 12: Chamberlin, V., On some new Myriopods collected in India. — No. 13: Taylor, V., Demonstration of the function of the Neuromotor apparatus in Euplotes.

2623 — The same. Zoology. Volume 20. Nos. 1—7. Berkeley 1919—21. roy. 8. w. plates and figures.

Cont.: Vol. 20. No. 1—4: Kofoid, A., a. Swezy, O., Studies on the Parasites of the Termites. I—IV. — No. 5: Kofoid, A., and Swezy, O., Morphology and Mitosis of Chilomastix Mesniti. — No. 6: Kofoid, A., Critical review of the nomenclature of human intestinal Flagellates. — No. 7: Kofoid, A., and Swezy, O., On the free, encysted a. budding stages of Councilmania Lafleury.

2624 — The same. Zoology. Volume 21. Nos. 1—5. Berkeley 1918—20. roy. 8. w. plates and figures.

Cont.: Vol. 21. No. 1: Kellogg, R., Revision of the Microtus Californicus. — No. 2: Grinnell, J., Five new five-toed Kengaroo Rats. — No. 3: Dixon, J., On the natural history of the bushy-taled Wood-Rats. — No. 4: Swarth, S., Revision of the Avian genus Passerella. — No. 5: Howell, B., Study of the California jumping mice of the genus zapus.

2625 **Jena.** — Verhandlungen der Deutschen Pathologischen Gesellschaft. 18 Tagung, gehalten in Jena am 12.—14. April 1921 — siehe No. 2701.

2626 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physica Sciences. No. 699. London 1921. gr. 8. pg. 272—360 (of vol. 99) w. figures. (4 s.)

2627 — The same. No. 700. London 1921. gr. 8. pg. 361—455 (of vol. 99) w. figures (4 s.)

Contents: Wood, W., The time interval between absorption and emission of Light in Fluorescence. — Rayleigh, A study of the glow of Phosphorus. — Ibbs, L., Experiments on Thermaldiffusion. — Brunt, D., The dynamics of revolving fluid on a rotating earth. etc

2628 **Stuttgart.** — Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Herausgegeben im Auftrage der Redaktionskommission C. von Hell, A. Sauer u. a. von J. Eichler. Jahrgang 77. Stuttgart 1921. 8 28 u. 407 pg. m. 2 Tafeln u. Abbildungen. Mark 16

2629 **Tokyo.** — Mitteilungen aus der Medizinischen Fakultät der Kais. Universität zu Tokyo. Band 23. Heft 1. 2. 3. Tokyo 1919—20. kl. 4. pg. 1—503 m. 14 Tafeln.

Inhalt: Heft 1: Matsumura, S., Ueber die Wirkung der Blutbestandteile auf die peripheren Blutgefässe. — Sakaguchi, K., Hayashi, J., u. Katayama, K., Ueber den Blutzuckergehalt bei der Addisonschen Krankheit u. bei adrenalektomierten Tieren. — Hirose, T., Experimentelle histologische Studie zur Genese des Corpus luteum (m. 1 Tfl.). — Aihara, H., Uebergang des elastischen in den muskulösen Typus in der artieriellen Gefässwand (m. 2 Tfln.). — Kamimura, N., Ueber den experimentellen Hyperthyreoidismus. — Heft 2: Minagawa, K., Supplemental

studies on Anchylostoma Duodenale Dubini. — Minagawa, K., Experiments in the prevention of the Hookworm disease (w. 2 pl.). — Tamura, K, Beiträge zur Kenntnis vom Schicksal des Morphins im tierischen Orgenismus. II. III. — Katayama, K, Studien über das Magengeschwür (m. 3 Tfln.) — Heft 3: Tamura, K., u. Miwa, M., Beiträge zur Physiologie u. Pharmakologie der Nierenfunktion. I. II. — Sakaguchi, K, u. Sato, K., Beiträge zur Diabetesforschung. V. — Mayeda, T., Studie über die Synovialmembran (m. 5 Tfln.). — Nagai, S., Ueber den Einfluss der Cementinhalation auf die gesunden u. tuberkulösen Lungen (m. 1 Tfl.).

2630 **Tokyo.** — Mitteilungen aus der Medizinischen Fakultät der Kais. Universität zu Tokyo. Band 24. Heft 1. 2. Tokyo 1920. kl. 4. pg. 1—148 m. 13 Tafeln u. pg. 149—323 m. 3 Tafeln.

Inhalt: Heft 1: Shiraki, M., Ueber die Wirkung von Radium u. Mesothorium auf die Tuberkulose der Portio vaginalis uteri (m. 11 Tfln.). — Miwa, M., Beitrag zur Kenntnis der Physiologie und Pharmakologie der Submaxillarspeicheldrüse. — Yokomori, K., Zur Lehre von der atropischen Myotonie (m. 2 Tfln.). — Itakura, T., Klinische Untersuchungen über den menschlichen Magensaft. I. — Heft 2: Sawa, S., Zur Frage der Blutpigmente (m. 1 Tfl.). — Takasaki, Y., Beiträge zum Stoffwechsel der Myositis ossificans progressiva multiplex u. der Neurofibromatosis. — Itakura, T., Klinische Untersuchungen über den menschlichen Magensaft. II.

2631 **Washington.** — Proceedings of the United States National Museum. Volume 47. Washington 1915. roy. 8. 12 a. 755 pg. w. 56 plates a. illustrations. cloth.

Cont.: Busck, A., New genera and species of microlepidoptera from Panama. — Rathbun, J., New Philippine crabs. — New genera a. species of American Brachyrhynchous crabs (w. 10 plates a. 5 fig.). — Gilbert, H., Two cottoid fishes from Monterey Bay, Cal. (w. 1 pl.). — Dyar, G., Report on Lepidoptera of the Smithsonian Biological Survey of the Panama Canal zone. — Dyar, G., New species and genera of Lepidoptera from Mexico. — Henderson, B., and Bartsch, P., Littoral marine Mollusks of Chincoteague Island, Virg. (w. 2 pl.). — Hollister, N., Systematic account of the Grasshopper mice (w. 1 pl. a. 3 fig.). — Rohwer, A., Hymenoptera from Guatemala. — Harring, K., New species of Rotatoria from Panama (w. 9 pl.). — Wilson, B., North American parasitic Copepods (w. 32 pl. a. 15 fig.). etc.

2632 — The same. Volume 48. Washington 1915. roy. 8. 7 a. 672 pg. with 46 plates and figures. cloth.

Cont.: Cockerell, A., New North American bees of genus Andrena. — Hansen, J., The crustacea Euphausiacea (4 pl.). — Hollister, N., Two now South American Jaguars (1 pl.). — Felt, P., New species of Gall midges (15 fig.). — Ohshima, H, Report on Holothurians from the Northwestern Pacific (4 pl.). — Gilbert, H., Fishes from South California (9 pl.). — Alexander, P., New species of Crane-flies from Central America. — Hubbs, L., Flounders and Soles from Japan (3 pl.). — Merrill, P., The Fisher, Polk County, Meteorite (1 pl.). — Hay, P., Some Mammals of the Pleistocene of North America (8 pl. a. 3 fig.). — Crawford, C., Descriptions of new Hymenoptera. 9 (11 fig.). — Williamson, B., Notes on neotropical Dragonflies (Odonata) (7 pl.). — Henderson, B., Rediscovery of Pourtales Haliotis (2 pl.). etc.

2633 — The same. Volume 49. Washington 1916. roy. 8. 14 a. 702 pg. w. 88 plates a. figures. cloth.

Cont.: Belote, T., Catalogue of the Washington Relics in the U. St. Nat. Mus. (27 pl.) — Bartsch, P., Recent and fossil Mollusks of the genus Rissoina (6 pl.). — Gahan, B., Revision of North American Ichneumon-flies, subfamily Opiinae (2 pl.). — Aldrich, M., Dipterous genus Symphoromyia (10 fig.). — Alexander, P., On a collection of Javanese Crane-flies (9 pl.). — Rohwer, A., New species of Hymenoptera. — Kennedy, H., Life history and ecology of the Dragonflies (Odonata) of Washington and Oregon (201 fig.). — Banta, M., and Gortner, A., An Albino Salamander, Spelerpes bilineatus (2 col. pl.). — Hay, O., Extinct Sirenian Desmostylus Hesperus Marsh. (3 pl.). — Townsend, T., New neotropical Muscoid flies. — Cockerell, A., British fossil Insects (6 pl.). — Marshall, B., Three new species of Anodontiles from Brazil (3 pl.). — Pearse, S., Crustacea collected by the Walker Expedition to Santa Marta, Colombia (4 pl.). — Synder, O., Notes on a collection of Fishes from the Gulf of California (2 pl.). — Gilmore, W., Osteology of Thescelosaurus from the Lance formation of Wyoming (4 pl.). — Hansen, J., Euphausiacean Crustaceans of the Philippines (1 pl.). etc.

2634 — Report on the Progress and Condition of the United States National Museum for the year ending June 30. 1914. Washington 1915. roy. 8. 252 pg. cloth.

2635 — The same. June 30. 1915. Washington 1916. roy. 8. 215 pg. cloth.

2636 **Wien.** — Sitzungsberichte der Anthropologischen Gesellschaft in Wien. Jahrgang 1920—21. Wien 1921. 16 pg. — siehe Nr. 2703.

2637 **Zürich.** — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Herausgegeben von H. Schinz. Jahrgang 66: 1921 (4 Hefte). Zürich 1921. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. (Fr. 14.)

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten **R. Friedländer & Sohn,** Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

2638 **Abhandlungen** zur theoretischen Biologie, herausgegeben von J. Schaxel. Heft 11: Jensen, P., Reiz, Bedingung und Ursache in der Biologie. Berlin 1921. gr. 8. 4 u. 70 pg. Mark 15

2639 **Archiv** für Hydrobiologie. Herausgegeben von A. Thienemann. Band 13. Heft 2. Stuttgart 1921. gr. 8. pg. 209—348 m. 1 Tafel u. 12 Abbildungen. 68
Inhalt: Borner, L., Die Bodenfauna des St. Moritzer Sees (Schluss). — Viets, K., Hydracarinen aus der Diemel (m. Tfl.) — Busch, W., Zwei neue planktonische Rotatoria-Eier (m. 4 Fig.). — Komarek, J., Zur Hydracarinafauna des Berglandes Brdy. (m. 3 Fig.). — Naumann, E., Fettproduktion des Süsswasser-Zooplanktons (m. 1 Fig.). — Demoll, R., Temperaturwellen u. Planktonwellen (m. 4 Fig.).

2640 **Bücherverzeichnis**, Deutsches, der Jahre 1915—1920. Eine Zusammenstellung der im deutschen Buchhandel erschienenen Bücher, Zeischriften und Landkarten. Mit einem Stich- und Schlagwortregister, Lieferung 1. Leipzig 1921. Lex. 8. 30
Das vollständige Verzeichnis etwa 5200 Seiten umfassend, erscheint in monatlichen Lieferungen.

2641 **Dürken, B., u. Salfeld, H.**, Die Phylogenese. Fragestellungen zu ihrer exakten Erforschung. Berlin 1921. 8. 59 pg.

Erdmann-König, Grundriss der allgemeinen Warenkunde. 16. Auflage. — siehe Nr. 2904.

2642 **Flu, C.**, Leerboek der parasitaire Ziekten en der hygiene. Deel 2: Parasieten van dierlijken en anderen aard. Weltevreden Bat. 1921. 8. (Fl. 20.)
Deel 1 — siehe 1920 No. 2701.

2643 **Handbuch** der Tropenkrankheiten, herausgegeben von C. Mense. 2. Auflage. Band VI: Tropenkrankheiten der Haustiere von P. Knuth u. J. du Toit. Leipzig 1921. gr. 8. 15 u. 889 pg. m. 4 farbigen Tafeln u. 143 Abbildungen. 200

2644 **Harisse, H.**, Bibliotheca Americana Vetustissima. Neudrucke seltener Americana No. 1. Leipzig 1921. (Doll. 20.)
Neudruck der 1866 in New York erschienenen äusserst seltenen Bibliographie.

2645 **Jensen, P.**, Reiz, Bedingung und Ursache in der Biologie — siehe Nr. 2638.

2646 **Merril, George P.**, Contributions to a history of American state geological and natural history surveys. Washington (Bulletin Nat. Museum) 1920. 8. 549 pages with 37 plates (portraits).

2647 **Steinberg, G.**, Leben, Christentum und Naturwissenschaft. Osterwick 1921. gr. 8. 28 pg. 4

2648 **Verhandlungen** der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Aerzte. Herausgegeben von A. Witting. 86. Versammlung zu Bad Nauheim, 19.—25. September 1920. Leipzig 1921. 4. 304 pg. m. Figuren. 20

2649 **Weyls Handbuch** der Hygiene. 2. Auflage bearbeitet von L. Ascher u. A., herausgegeben von A. Gärtner. Lieferung 37: Band 8. Epidemiologie u. Immunität; Infektionskrankheiten u. Desinfektion, Geschlechtskrankheiten. Abteitung 3: Prophylaxe der Infektionskrankheiten von F. Gumprecht. Leipzig 1921. Lex. 8. pg. 5 u. 553—858. 75

2650 Die **Wissenschaft.** Sammlung von Einzeldarstellungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaft und der Technik, herausgegeben von E. Wiedemann. Band 68: Laue, M. v., Die Relativitätstheorie. Band 2. Braunschweig 1921. 8. 12 u. 276 pg. m. 23 Abbildungen. 32/40

2651 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge und F. Neufeld. Band 93. Heft 1. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—162 m. 5 Figuren. 42
Inhalt: Otto, R., u. Winkler, F., Zur erperimentellen Fleckfieberinfektion der Meerschweinchen, Ratten u. Kaninchen, sowie zur Rickettserienfrage. — Hofmann, A., Die Agglutininbildung nach intravenöser Injektion des Impfstoffes (m. 4 Fig.). — Munter, H., Ueber die Abspaltung von Antikörpern bei agglatinbeladenen Bakterien. — Schnitzer, R., u. Munter, F., Ueber Zustandsänderungen der Streptokokken im Tierkörper. I. u. s. w.

2652 **Zentralblatt** für Bateriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von O. Uhlworm und A. Weber. Abteilung I. Medizinisch-hygienische Bakteriologie und tierische Parasitenkunde. Referate. Jena. gr. 8. m. Tafeln u. Fignren. — Band 72: 1921 (26 Nrn.). 80

Geographie und Reisen.

2653 **Blumhagen, H.**, Südafrika. Unter Einschluss von Südwestafrika. Hamburg (Auslandswegweiser Band 7) 1921. 8. 141 pg. m. farbiger Karte. Mark 25

2654 **Burger jr., P.**, De Poolzeereizen van 1595—1596. Haag 1921. 8. (Fl. 3.)

2655 **Escherich, G.**, Im Lande des Negus. 2. vermehrte Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 187 pg. m. 40 Abbildungen auf 24 Tafeln. 30

2656 **Hamilton, L.**, Canada. Gotha (Perthes, Völker- u. Länderkunde Band 8) 1921. 11. 256 pg. m. 1 Karte. 24

2657 **Kossinna, E.**, Die Tiefen des Weltmeeres. Berlin (Veröff. Inst. Meereskunde) 1921. 4. 70 pg. 15

2658 **Mitteilungen**, Kleinere, aus dem Institut für Meereskunde an der Universität Berlin. Berlin (Veröff. d. Inst. f. Meeresk.) 1921. 4. 36 pg. m. 11 Figuren. 6

Inhalt: Penck, A., Deutschlands Seeinteressen u. das Institut für Meereskunde an der Universität Berlin. — Merz, A., Stark- u. Schwachstrommesser. — Laas, W., Die photographische Messung der Meereswellen (m. 11 Fig.).

2659 **Mortensen, H.**, Die Morphologie der samländischen Steilküste auf Grund einer physiologisch-morphologischen Kartierung des Gebietes. Hamburg. 4. 8 u. 70 pg. m. 2 Profilbeilagen, 26 Skizzen u. 34 Abbildungen. 27.50

Veröffentlichungen des Geographischen Instituts der Albertus-Universität zu Königsberg. Heft 3.

2660 **Passarge, S.**, Vergleichende Landeskunde. Heft 1: Aufgaben und Methoden der vergleichenden Landschaftskunde. Berlin 1921. 15

2661 — Erdkundliches Wanderbuch. Band 1: Die Landschaft. Leipzig (Wissenschaft u. Bildung. 170) 1921. kl. 8. 225 pg. m. Figuren. Pappband. 12

2662 **Schlüter, O.**, Wald, Sumpf und Siedelungsland in Altpreussen vor der Ordenszeit. Halle 1921. gr. 8. 7 u. 96 pg. m. 1 farbigen Karte. 15

2663 **Schweitzer, Alb.**, Zwischen Wasser und Urwald. Erlebnisse und Beobachtungen eines Arztes im Urwalde Aequatorialafrikas. 2. Auflage. Bern 1921. m. Abbildungen. Pappband. 15

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

2664 **Bulletin** of the Imperial Institute. A quarterly record of progress in tropical agriculture and industries and the commercial utilization of the natural resources of the Dominions, Colonies and India. Edited by the Director of the Imperial Institute. Volume 19. No. 1. London 1921. roy. 8. pg. 18. 1—126. (3 s. 6 d.)

Cont.: The cultivation of the Sugarcane and manufacture of Cane-Sugar.

2665 **Diezel, E.**, Erfahrungen aus dem Gebiete der Niederjagd. Naturgeschichte, Jagd und Hege der zur Niederjagd gehörigen Wildarten, nebst einem Kapitel über Raubzeugfang, Kynologie, Schiesswesen u. Optik. Nach den neuesten Ergebnissen der Jagdkunde bearbeitet von F. Bergmiller. 4. verbesserte Auflage. Stuttgart 1921. 4. 3 u. 310 pg. m. 8 Tafeln u. Textabbildungen. Halbleinenband. 40

2666 **Hall, A. D.**, Fertilizers and manures. New York 1921. 8. (Doll. 2.50.)

2667 **Nirschl, J.**, Die Forstwirtschaft in Niederländisch-Indien. Leipzig 1920. gr. 8. 120 pg. m. Karte. 20

Auslandswirtschaft in Einzeldarstellungen. Herausgegeben vom Auswärtigen Amt. Band 6.

2668 **Sinclair, T.**, Fruit growing in New Zealaad. With a chapter on Orchard Pests and their control by a specialist. London 1921. 8. (2 s. 6 d.)

2669 **Wölfer, Th.**, Wandtafeln für die Landwirtschaft. Tafel 1—4. Hannover 1921. fol. Jede Tafel 18

Tafel 1: Das Bodengesetz. Taf. 2: Anbauverhältnis u. Viehhaltung. Taf. 3: Kreuzung mit 4 Eigenschaften. Taf. 4: Kreuzung mit 8 Eigenschaften.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Dr. Adolf Marcuse

Die Hawaiischen Inseln.

1894. IV und 186 Seiten, Gross-Oktav, mit Titelbild in Farbendruck (der feurige Lawasee Halemaumau im Krater Kilauea), 33 photograph. Tafeln (Landschaftsbilder und Volkstypen), 2 Karten (Hawaiische Inseln, die Insel Hawaii), 6 Abbildungen und 2 Kraterprofilen im Text.

Preis in Leinenband: 80 Mark.

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke nicht berechnet.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

2670 **Archiv für Naturgeschichte.** Gegründet von A. Wiegmann, fortgesetzt von F. Erichson, H. Troschel u. A. herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 87: 1921. Abteilung A. Originalarbeiten. Heft 2. Berlin 1921. gr. 8. 282 pg. m. 4 Tafeln u. 65 Figuren. Mark 400

Inhalt: Verhoeff, W., Ueber Diplopoden der Riviera u. einige alpenländische Chilognathen (92 Dipl. Aufs.) (m. 3 Tfln). — Haffer, O., Bau u. Funktion der Sternwarzen von Saturnia pyri Schiff. (m. 46 Fig.). — Müller, Max, Ueber seltene märkische Bienen u. Wespen. — Thienemann, A., Ueber einige Schwedische Coregonen (m. 1 Tfl.). — Busch, W., Biologische Untersuchungen über die Copepoden der Kieler Förde (m. 13 Fig.). — Hopp, W., Notizen über Dalceridae (Lep.) (m. 6 Fig.).

2671 — Dasselbe. Jahrgang 87: 1921. Abteilung A. Originalarbeiten. Heft 3. Berlin 1921. gr. 8. 324 pg. m. 3 Tafeln u. 88 Fig 400

Inhalt: Fejervary, J. v., Bemerkungen zur Osteologie, Phylogenie u. Systematik der Anuren. — Lengerken, H. v., Carabus auratus L. u. seine Larve (m. 3 Tfln. u. 53 fig.). — L. Zürcher's Dipteren-Ausbeute aus Paraguay von Becker, Th., Hermann, F., Riedel, F., Sack, P. (m. 32 Fig.). — Fahringer, J., u. Friese, H., Eine Hymenopterenausbeute aus dem Amanusgebirge (m. 3 Fig.). — Zimmermann, A., Beiträge zur Kenntnis der südamerikanischen Schwimmkäferfauna. u. s. w.

2672 — Dasselbe. Jahrgang 80: 1914. Abteilung B. Jahresherichte. Heft 4. Berlin 1921. gr. 8. 109 pg. 150

Inhalt: Strand, E., Pisces für 1913.

2673 — Dasselbe. Jahrgang 81: 1915. Abteilung B. Jahresberichte. Heft 10. Berlin. gr. 8. 259 pg. 220

Inhalt: Strand, E., Myriapoda, Arachnida, Prototracheata für 1914. — Lucas, R., Crustacea für 1914.

2674 **Beiträge** zur Kenntnis der Meeresfauna Westafrikas. Herausgegeben von W. Michaelsen. Band III. Lieferung 2. Hamburg 1921. 4. pg. 39—67 m. Abbildungen. 15

(Vergleiche Nr. 3062. 1920.)

2675 **Dahl, Fr.** Grundlagen einer ökologischen Tiergeographie. Jena 1921. gr. 8. 8 u. u. 113 pg. m. 11 Abbildungen u. 2 Karten. Gebunden. 28

(Vergleiche Nr. 2369.)

2676 **Dauzat,** Essai de Géographie linguistique (noms d'animaux). Paris 1921. 8. (Fr. 15.)

2677 **Emin Pascha,** Tagebücher. Herausgegeben von F. Stuhlmann. Band VI: Zoologische Aufzeichnungen Emins und seine Briefe an G. Hartlaub, bearbeitet von H. Schubotz. Braunschweig 1921. Lex. 8. m. Abbildungen. 100

Die Aufzeichnungen behandeln hauptsächlich Vögel u. Säugetiere.
Früher erschienen: Band I und II, 1916—19. M. 120.

2678 **Jahrbücher,** Zoologische. Abteilung für Anatomie und Ontogenie der Tiere. Herausgegeben von W. Spengel. Band 42. Heft 3. Jena 1921. gr. 8. pg. 283—410 m. 35 Abbildungen u. 2 Tafeln. 45

Inhalt: Cords, E., Die Hautmuskeln der Amphibien (m. 12 Fig.). — Greiner, J., Cytologische Untersuchung der Gametenbildung u. Befruchtung von Adelea ovata (Schneider) (m. 2 Tfln. u. 7 Fig.). — Hanitzsch, P., Eigenart u. Entstehung der Vermehrungsweise durch aborale u. orale Proliferation bei Narcopolypen u. Scyphopolypen (m. 16 Fig.).

2679 — Dieselben. Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere. Begründet von W. Spengel, herausgegeben von S. Becher. Band 44. Heft 1 u 2. Jena 1921. gr. 8. m. 3 Abbildungen u. 9 (3 farbig) Tafeln. 75

Inhalt: Steiner, G., Beiträge zur Kenntnis mariner Nematoden (m. 4 Tfln. u. 3 Fig.). — Verhoeff, W., Ueber vergleichende Morphologie der Mundwerkzeuge der Coleopteren-Larzen und -Imagines (m. 5 Tfln.).

2680 — Dieselben. Abteilung für allgemeine Zoologie und Physiologie der Tiere. Herausgegeben von W. Spengel. Band 38. Heft 3. Jena 1921. gr. 8. pg. 243—404 m. 3 Tafeln. 45

Inhalt: Hesse, R., Das Herzgewicht der Wirbeltiere. — Dewitz, J., Weitere Mitteilungen über die Entstehung der Farbe gewisser Schmetterlingskokons (m. 3 Tfln.).

2681 **Voigt-Oschatz, M.** Mit Kescher und Lupe. Biologische Streifzüge für jung und alt durch die Tierwelt der Binnengewässer. Leipzig 1921. 8. 4 u. 109 pg. m. 46 Abbildungen. 12

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

2682 **Anzeiger, Anatomischer.** Zentralblatt für die gesamte wissenschaftliche Anatomie. Amtliches Organ der Anatomischen Gesellschaft. Herausgegeben von H. von Eggeling. Band 54 (1921). Ergänzungsheft. Verhandlungen der Anatomischen Gesellschaft auf der 30. Versammlung in Marburg a. L. 13.—16. April 1921. Jena 1921. gr. 8. 7 u. 239 pg. m. 2 Tafeln u. 43 Abbildungen. Mark 42

2683 **Archiv** für Entwicklungsmechanik der Organismen. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 48. Heft 4. Berlin 1921. gr. 8. pg. 447—622 (Schluss des Bandes) m. 4 Tafeln u. 55 Abbildungen. 128

Inhalt: Stein, M., u. Herrmann, E., Ueber künstliche Entwicklungshemmung männlicher sekundärer Geschlechtsmerkmale (m. 1 Tfl. u. 10 Fig.). — Schulze, W., Versuche über den Einfluss endokriner Drüsensubstanzen auf die Morphogenie (m. 3 Fig.). — Mangold, O., Situs inversus bei Triton (m. 1 Fig.). — Erdmann, R., Das Verhalten der Herzklappen der Reptilien u. Mammalier in der Gewebekultur (m. 2 Tfln. u. 8 Fig.). u. s. w.

2684 **Archiv, Pflüger's,** für die gesammte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 189. Heft 4—6 (Schluss des Bandes). Berlin 1921. gr. 8. pg. 181—823 m. 48 Abbildungen. 64

Inhalt: Vorschütz, J., Ruhestrom u. Duchlässigkeit I (m. 7 Fig.). — Fellner, O., Ueber die Wirkung des Placentar- u. Hodenlipoids auf die männlichen u. weiblichen Sexualorgane (m. 12 Fig.). — Gellhorn, E., Untersuchungen zur Physiologie der räumlichen Tastempfindungen. I (m. 15 Fig.). — Jodlbauer, A., u. Haffner, F., Ueber Wirkung von Eosin u. Rose bengale auf rote Blutkörperchen (m. 2 Fig.). u. s. w.

2685 **Berichte** über die gesamte Physiologie und experimentalle Pharmakologie. (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie und Biophysik. Zugleich Fortsetzung des Jahresberichts über die Fortschritte der Physiologie u. des Jahresberichts über die Fortschritte der Tierchemie. Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft u. der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft herausgegeben von C. Opponheimer u. P. Rona. Berlin. gr. 8. Band VIII: 1921 (etwa 8 Hefte.) 200

2686 **Bleuler, E.,** Naturgeschichte der Seele und ihres Bewusstwerdens. Eine Elementarpsychologie. Berlin 1921. 8. 6 u. 338 pg. m. 4 Abbildungen. 66

2687 **Bluhm, A.,** Ueber einen Fall experimenteller Verschiebung des Geschlechtsverhältnisses bei Säugetieren. Berlin (Stzgsb. Pr. Akad.) 1921. 4°. pg. 549—556. 2

2688 **Häberlin, P.,** Der Gegenstand der Psychologie. Eine Einführung in das Wesen der empirischen Wissenschaft. Berlin 1921. 8. 6 u. 174 pg. 48

2689 **Handbuch** der vergleichenden Physiologie. Bearbeitet von E. Babak, S. Baglioni, W. Biedermann u. A., herausgegeben von H. Winterstein. (4 Bände.) Band I. Physiologie der Körpersäfte, Physiologie der Atmung. 2. Hälfte. Jena 1921. gr. 8. 1052 pg. m. 250 Abbildungen. Gebunden. 180

2690 **Jahrbuch, Gegenbaur's** Morphologisches. Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von E. Göppert. Band 51. Heft 3. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 291—412 m. 5 Tafeln u. 48 Figuren. 94

Inhalt: Petersen, G., Ueber das Fusskelett des Rindes (m. 3 Tfln. u. 33 Fig.). — Erdmann, R., Ueber die Entwicklung der Atrioventrikularklappen bei den Anuren (m. 2 Tfln. u. 4 Fig.). — Benninghoff, A., Beiträge zur vergleichenden Anatomie u. Entwicklungsgesichte des Amphibienherzens (m. 11 Fig.).

2691 **Jahresbericht** über die Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Neurologie und Psychiatrie. Herausgegeben von O. Bumke. Jahrgang 23: Bericht über das Jahr 1919. Berlin 1921. gr. 8. 4 u. 606 pg. 172

2692 **Journal, American,** of Physiology. Edited for the American Physiological Society. Baltimore. Volume 55. No. 2 and 3. 1921. roy. 8. pg. 231—370 a. 371—496 end of volume 55). (Price per volume Doll. 5.25.)

2693 **Kühn, Alfr.** Morphologie der Tiere in Bildern. Heft 1: Protozen, Teil 1: Flagellaten. Berlin 1921. gr. 8. pg. 8 u. 1—106 m. 201 Figuren. 21

2694 **Mercier** (Kardinal), Psychologie. 2., nach der 9. Auflage des Französischen ergänzte Auflage. Uebersetzt und mit einer Einleitung versehen von L. Habrich. 2 Bände. Kempten 1921. gr. 8. m. 4 Tafeln. 80

Band 1: Das vegetative und das sinnliche Leben (m. 4 Tfln.). M. 40. — Band 2: Das Verstandes- oder Vernunftleben. M. 40.

2695 **Stefani, A.,** Fisiologia umana. Padova 1921. 8. (L. 54.)

2696 **Szymonowicz, L.,** Lehrbuch der Histologie und der mikroskopischen Anatomie mit besonderer Berücksichtigung des menschlichen Körpers einschliesslich der mikroskopischen Technik. 3. verbesserte Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 13 u. 570 pg. m. 394 Abbildungen im Text u. auf 83 meist farbigen Tafeln. Mark 80

Verhandlungen der Anatomischen Gesellschaft. 1921 — siehe Nr. 2682.

2697 **Zeitschrift** für die gesamte Anatomie. Herausgegeben von E. Kallius u. J. Tandler. Abteilung I: Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Unter Mitwirkung von H. Braus herausgegeben von E. Kallius u. W. v. Waldeyer-Hartz. Band 60. Heft 3. München-Berlin 1921. gr. 8. pg. 433—718 m. 27 Tafeln u. 17 Textabbildungen. 108

Inhalt: Bromann, J., Ueber die Entwicklung der konstanten grösseren Nasenhöhlendrüsen der Nagetiere (m. 22 Tfln.). — Péterfié, T., Der Bau u. die funktionelle Bedeutung des menschlichen Diaphragma urogenitale (m. 11 Fig.). — Okajima, K., u. Tusaki, T., Beiträge zur Morphologie des Skleralknorpels bei den Urodelen (m. 5 Fig.). — Kolmer, W., Das Sagittalorgan der Wirbeltiere (m. 5 Tfln. u. 1 Fig.).

2698 — Dieselbe. Band 61 Heft 1 u. 2. München-Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—464 m. 158 Abbildungen. 98

Inhalt: Greving, R., Zur feineren Anatomie der Endgeflechte präganglionärer Fasern im Ganglion cervicale supremum des Menschen (m. 30 Fig.). — de Burlet, M., Zur Entwicklung u. Morphologie des Säugerhodens. II (m. 32 Fig.). — Klaar, J., u. Krasa, C., Zur Anatomie der akzessorischen Geschlechtsdrüsen der Prosimier u. Primaten. I (m. 19 Fig.). u. s. w.

2699 — Dieselbe. Abteilung II: Zeitschrift für Konstitutionslehre. Herausgegeben unter Mitwirkung von E. Chvostok u. a. von J. Tandler. Band 8. Heft 1. München-Berlin 1921. gr. 8. 78 pg. m. 18 Abbildungen. 36

2700 **Zentralblatt** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Referatenteil der Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Redigiert von K. Mendel und W. Spielmeyer. Schriftleitung: R. Hirschfeld. Band 26. Berlin 1921. gr. 8. 160

2701 **Zentralblatt** für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie. Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von B. Schmidt u. W. Berblinger. Jena. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. Band 31. Ergänzungsheft: Verhandlungen der Deutschee Pathologischen Gesellschaft. 18. Tagung gehalten in Jena. Herausgegeben von M. Simmonds. Jena 1921. 4. 10 u. 354 pg. m. 79 Abbildungen. 60

Für Abonnenten des Zentralblattes 45

Homo.

2702 **Condrars, B.,** Anthologie nègre, Folk-lore des peuplades africaines. Paris 1921. 8. (Fr. 20.)

2703 **Mitteilungen** der Anthropologischen Gesellschaft in Wien. Redaktion: L. Bouchal. Mit Sitzungsberichte der Anthropologischen Gesellschaft. Band 51: Jahrgang 1921. Wien 1921. 8. (6 Hefte) m. Abbildungen. 50

Angebunden: Sitzungberichte der Anthropologischen Gesellschaft. Jahrgang 1920—21 — siehe Nr. 2636.

2704 **Morgan, J. de,** L'Humanité préhistorique. Esquisse de préhistoire générale. Paris 1921. 8. (Fr. 15.)

2705 **Paret, O.,** Urgeschichte Württembergs mit besonderer Berücksichtigung des mittleren Neckarlandes. Eine Heimatkunde. Stuttgart 1921. gr. 8. 230 pg. 22

Mammalia.

2706 **Dixon, J.,** Notes on the Natural history of the bushytailed Wood Rats of California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 49—74. w. 3 plates and 3 figures. (Doll. 0.25.)

Emin Pascha, Zoologische Aufzeichnungen — siehe Nr. 2677.

2707 **Grinnell, J.,** Five new five-toed Kangaroo Rats from California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 43—47. (Doll. 0.05.)

2708 **Hollister, N.,** East African mammals in the United States National Museum. Part I: Insectivora, Chiroptera and Carnivora. Washington (Bulletin Nat. Museum) 1919. 8. 194 pg. w. 55 plates.

2709 **Howell, B.,** A study of the California jumping mice of the genus Zapus. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1920. roy. 8. pg. 225—238 w. 1 figure. (Doll. 0.15.)

2710 **Kellogg, R.,** A revision of the Microtus Californicus group of meadow mice. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 1—42 w. 1 figure. (Doll. 0.50.)

2711 **Kükenthal, W.**, Die Brustflosse des Buckelwales (Megaptera nodosa Bonnat.) und ihre Entwicklung. Berlin (Stzgb. Pr. Akad. d. W.) 1921. 4. pg. 563—588 m. 12 Figuren. Mark 4

Aves.

2712 **Bade, E.**, Die Stuben-Vögel, speziell der Kanarienvogel und Papagei. Pflege, Abrichtung und Zucht der hauptsächlichsten Singvögel und Ziervögel, mit Berücksichtigung der Krankheiten, deren Verhütung und Heilung. 10. Auflage. Berlin 1921. 8. 128. 24. 18 pg. 6

2713 **Elms, M.**, Our resident birds and how to know them. London 1921. 8. (6 s.)

Emin Pascha, Zoologische Aufzeichnungen — siehe Nr. 2677.

2714 **Journal** für Ornithologie. Begründet von J. Cabanis. Im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von A. Reichenow. Leipzig. 8. Jahrgang 69. Heft 3. Leipzig 1921. 8. pg. 269—468.

Inhalt: Zedlitz, Graf O., Die Avifauna des westlichen Pripjet-Sumpfes im Lichte der Forschung deutscher Ornithologen in den Jahren 1915—1918 (Schluss). — Grote, H., Vögel der Ukerewe-Insel des Victoria Nuanza. — Koenig, A., Die Fänge (Captores) Aegyptens. — Grote, H., Nachschrift zu: Vögel der Ukerewe Insel.

Vergleiche Nr. 1749.

2715 **Littlejohns, T., and Lawrence, A.**, Birds of our bush or photography for nature lovers. London 1921. 8. (15 s.)

2716 **Paris, P.**, Faune de France. Tome 2: Oiseaux. Paris 1921. 8. (Fr. 40.)

2717 **Pearson, G.**, Portraits and habits of our birds prepared by various authors. 2 volumes. New York. 8. w. coloured plates by L. A. Fuertes. (Doll. 8.)

2718 **Swarth, S.**, Revision of the Avian genus Passerella, with special reference to the distribution and migration of the races in California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1920. roy. 8. pg. 75—224 w. 4 plates and 30 figures. (Doll. 1.75.)

2719 **Zeitschrift für Oologie und Ornithologie.** Herausgegeben von W. Rüdiger. Eisenhammer (Neum.) 8. — Jahrgang 26: 1921 (12 Nummern). 25

Pisces.

2720 **Daniel, Fr.** The subclavian vein and its relations in Elasmobranch Fishes. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 479—484 w. 2 figures. (Doll. 0.10.)

2721 **Davidson, P.**, The musculature of Heptanchus Maculatus. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 151—170 w. 12 figures. (Doll. 0.25.)

2722 **Snyder, J. O.**, Notes on some western fluvial Fishes described by Ch. Girard in 1856. Wahington (Proc. Nat. Mus.) 1921. roy. 8. pg. 23—28.

2723 **Verhandelingen** en rapporten uitgegeven door de rijksinstituten voor Visscherij-Onderzoek. Deel 1. Afl. 1. Haag 1921. 8. (Fl. 4.)

Mollusca (et Molluscoidea).

2724 **Barrows, L.**, An unusual extension of the distribution of the Shipworm in San Francisco Bay California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 27—42 (Doll. 0.20.)

2725 **Bartsch, Paul**, Report on the Turton collection of South African marine molluscs, with additional notes on other South African shells contained in the U. S National Museum. Washington (Bulletin Nat. Mus.) 1915. 8. 305 pg. with 54 plates.

2726 **Essenberger, Chr.**, The Pteropod Desmopterus Pacificus Sp. Nov. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 85—88 w. 2 figures. (Doll. 0.5.)

2727 **Michael, E. L.**, Differentials in behavior of the two generations of Salpa Democratica relative to the temperature of the sea. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 239—289 w. 3 plates a. 4 figure. (Doll. 0.65.)

2728 **Packard, L.**, A quantitative analysis of the Molluscan fauna of San Francisco Bay. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 299—336 w. 2 plates a. 6 figures. (Doll. 0.40.)

2729 **Pilsbry, Henry A.**, The sessile barnacles (Cirripedia) contained in the collections of the U. S. National Museum; including a monograph of the American species. Washington (Bulletin Nat. Museum) 1916. 8. 366 pg. with 76 plates.

Insecta.

2730 **Aisch, Joh.**, Bienenbuch für Anfänger. 4. Auflage. Frankfurt 1921. gr. 8. 4. 166 pg. Halbleinenband. Mark 20

2731 **Berichten**, Entomologische, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging onder redactie van J. T. en A. C. Oudemans en H. de Meijere. (Deel V.) No. 120. 's Gravenhage 1921. 8. pg. 345—384 (Schluss von Deel V).

Inhalt: Saltet, H., en Lubsen, H., Over den invloed van blauwzuur op de eieren van Malacosoma neustria L. — Rüschkamp, F., Zur Biologie der Dermestidae (Col.). — Everts, G., Nieuwe vondsten voor de Nederlandsche Coleopteren-fauna. 35. — Oudemans, C., Acarologische Aanteckeningen. 66. u. s. w.

2732 **Fabre, H.**, Souvenirs entomologiques. Edition définitive illustrée. Tome 4. Paris 1921. 8. (Fr. 10.) (Voir nr. 2101.)

Flu, C., Leerboek der Parasitaire Ziekten en der Hygiene. Deel 2 — siehe Nr. 2642.

2733 **Gerstung, F.**, Der Bien und seine Zucht. 6. vermehrte Auflage. Berlin 1921. 8. 536 pg. m. 32 Tafeln, 100 Bienenstandbildern und 300 Textabbildungen. Halbleinenband. 48

2734 **Kennel, J. von**, Die Palaearktischen Tortriciden. Lieferung 4a. (Schluss). Stuttgart (Zoologica) 1921. gr. 4. 196 pg. m. farbigen Tafeln. 140

Preis des vollständigen Werkes (Lfg. 1—4a). 4. 742 pg. m. 24 farbigen Tafeln, 1 Stammtafel u. 40 Figuren. M. 440.

2735 **Mitteilungen**, Entomologische. Herausgegeben vom Deutschen Entomologischen Institut. Redaktion: W. Horn. Band 10. Nr. 4. Berlin 1921. gr. 8. pg. 93—124 m. 31 Figuren. 14

Inhalt: Horn, W., Et meminisse et vaticinari liceat. 4. (m. 20 Fig.). — Kleine, R., Der Stridulationsapparat der Hylobiini (Col.) Fortsetzung (m. 10 Fig.). — Bokor, E., Ein neuer Blindkäfer aus Ungarn. — Bänninger, M., 4. Beitrag zur Kenntnis der Carabinae (Col.). — Schultheß-Rechberg, A., Zur Kenntnis äthiopischer Vespiden (Hym.) (m. 1 Fig.).

2736 — Dieselben. Band 10. Nr. 5. Berlin 1921. gr. 8. pg. 133—165 u. 5 Figuren. 14

Inhalt: Horn, W., Et meminisse et vaticinari liceat. 5. — Kleine, R., Der Stridulationsapparat der Hylobiini (Col.) Schluss (m. 5 Fig.). — Schultheß-Rechberg, A., Zur Kenntnis äthiopischer Vespiden (Hym.). — Horn, W., Haben Ur-Phacoxantha-Formen den Ameghino-Strom bewohnt? (Col.) — Bänniger M., 4. Beitrag zur Kenntnis der Carabinae (Col.) Schluss. — Bokor, E., Beiträge zur Käferfauna Ungarns.

2737 **Plath, E.**, A muscid larva of the San Francisco Bay region which sucks the blood of nestling birds. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 191—200. (Doll. 0.10.)

2738 **Reitter, E.**, Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren. Heft 90: Trixagidae, Eucnemidae, Cerophytidae und Phyllacridae der palaearktischen Fauna. Paskau, M. (Wiener Entomol. Zeitung) 1921. 8. pg. 65—90. 7

Heft 89 ist noch nicht erschienen. Heft 88 siehe Nr. 568 (1921). Die früheren Hefte sind, soweit nicht vergriffen, zu beziehen durch R. Friedländer & Sohn in Berlin; Preise nach Anfrage.

2739 **Stevens, F.**, Ausflüge ins Ameisenreich. 6. Auflage. Stuttgart 1921. 8. 142 pg. m. 2 Tafeln u. 12 Abbildungen. Pappband. 12

2740 **Zeitschrift, Deutsche Entomologische.** (Berliner u. Deutsche Entomolog. Zeitschrift in Wiedervereinigung.) Herausgegeben von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft; Schriftleitung: H. Hedicke. Jahrgang (41) 1921. Heft 2. Berlin 1921. 8 pg. 89—122 m. 4 Figuren. 4

Inhalt: Belling, H., Ueber einen Fall von abnormer Kopula bei Lasiocampa quercus L. (m. 2 Fig.). — Hering, M., Für die Mark neue Kleinschmetterlinge. — Höhne, W., Paramesus reticulatus (Horváth). — Schumacher, F., Ueber merkwürdige Käferkokons. — Ueber einige Fälle von Kalkabscheidung von Käfern. — Kleine, R., Myrmekophile Brenthiden (m. Fig.). u. s. w.

2741 **Zeitung**, Wiener Entomologische. Herausgegeben von A. Hetschko und F. Heikertinger. Band XXXVIII. Heft 4—8. Wien 1921. gr. 8. pg. 65—148.

Inhalt: Reitter, E., Trixagidae, Eucnemidae, Cerophytidae u. Phyllacridae d. palaearct. Fauna. — Müller, J., Einige Ureiner Anophtalmen. — Priesner, H., Neue europäische Thysanopteren. — Becker, Ph., Neue Dipteren: Pipunculidae (Dorylaidae). — Müller, J., Neue Carabiden. u. s. w.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

2742 **Barrows, A. L.**, The occurrence of a rock-boring Isopod along the shore of San Francisco Bay, California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 299—316 w. 3 plates. (Doll. 0,25.)

2743 **Chamberlin, R. V.**, On some new Myriopods collected in India in 1916 by A. Kofoid. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1920. pg. 389—402 w. 3 plates. (Doll. 0.20.)

Clark. A. H., Extinct Crinoids — see nr. 2817.

2744 **Esterly, O.**, Reaction of various plankton animals with reference to their diurnal migrations. Berkeley (Univ. Calif. Publ. 1919. roy. 8. pg. 1—83. (Doll. 0.85.)

2745 **Rathbun, Mevy J.**, The grapsoid crabs of America. Washington (Bulletin Nat. Museum) 1917. 8. 461 pg. with 161 plates.

Schuchert, Ch., Palaeocoic Stelleroidea esp. N. Amer. Asteroidea — see nr. 2822.

2746 **Wilson, Ch. B.**, New species and a new genus of parasitic Copepods. Washington Proc. Nat. Mus.) 1921. roy. 8. 17 pg. w. 7 plates.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

2747 **Barrows, L.**, The significance of skeletal variations in the genus Peridinium. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1918. pg. 397—473 w. 4 plates a. 19 figures. (Doll. 0.90.)

2748 **Boeck, W. C.**, Mitosis in Giardia Microti. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 1—16 w. 1 plate. (Doll. 0.35.)

2749 — A rapid method for the detection of Protozoan Cysts in mammalian faeces. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 145—149. (Doll. 0.05.)

2750 — Studies on Giardia Microti. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 85—134 w. 1 plate and 19 figures. (Doll. 0.60)

2751 **Bovard, F.**, The transmission of nervous impulses in relation to locomotion in the Earth-worm. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 103—134 w. 14 figures. (Doll. 0.35.)

2752 — The function of the giant fibres in Earthworms. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 135—144 w. 1 figure. (Doll. 0.10,)

2753 **Bruck, E.**, Experimentelle Untersuchungen an den Schwärmern von Chromulina Rosanoffii (Bütschli). Breslau 1921. 8. 50 pg. m. 6 Figuren. Mark 4

2754 **Cort, W.**, The excretory system of a Stylet Cercaria. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 275—284 w. 1 figure. (Doll. 0.10.)

2755 — The Cercaria of the Japanese blood fluke, Schistosoma Japonicum Katsurada. — Notes on the eggs and miracidia of the human Schistosomes. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 485—507 w. 3 figures and pg. 509—519 w. 7 figures. (Doll. 0.35.)

2756 **Cushman, A.**, Foraminifera from the North Coast of Jamaica. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. roy. 8. pg. 47—82 w. 9 plates and 16 figures.

2757 **Essenberg, Chr.**, Description of some new species of Polynoidae from the coast of California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 45—60 w. 2 plates. (Doll. 0.20.)

2758 — New Species of Amphinomidae from the Pacific Coast. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 61—74 w. 2 plates. (Doll. 0.15.)

2759 — The factors controlling the distribution of the Polynoidae of the Pacific Coast of North America. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 171—238 w. 3 plates a. 2 figures. (Doll. 0.75.)

2760 **Fisher, Walter K.**, Starfishes of the Philippine seas and adjacent waters. Washington (Bulletin Nat. Museum) 1919. 8. 712 pg. with 156 plates.

2761 **Handbuch** der pathogenen Protozoen, herausgegeben von S. v. Prowazek(†), fortgeführt von W. Nöller. Lieferung 9 (Band III Lieferung 2). Leipzig 1921. gr. 8. pg. 1295—1420 m. 96 Abbildungen u. 2 Tafeln. 45

Inhalt: Hartmann-Belar, Die parasitischen Amöben des Menschen und der Säugetiere. — Weissenberg, Lymphocystiskrankheit der Fische. — Hartmann, Fischhaplosporidien. (Vergl. Nr. 575)

2762 — Dasselbe. Lieferung 10 (Band III Lieferung 3). Leipzig 1921. gr. 8. pg. 1421—1626 m. 40 Abbildungen u. 5 (3 farbigen) Tafeln. 63

Inhalt: Mühlens, P., Plasmodiden.

2763 **Johnson, C.**, The life cycle of Echinostoma revolutum (Froelich). Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1920. roy. 8. pg. 335—388 w. 7 plates a. 1 figure. (Doll. 0.60.)

2764 **Kofoid, A.**, A critical review of the nomenclature of human intestinal Flagellates, Cercomonas, Chilomastix, Trichomonas, Tetratrichomonas and Giardia. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1920. roy. 8. pg. 145—168 w. 9 figures. (Doll. 0.35.)

2765 — A new morphological interpretation of the structure of Noctiluca, and its bearing on the status of the Cystoflagellata (Haeckel). Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1920. roy. 8. pg. 317—334 w. 1 plate a. 2 figures. (Doll. 0.25.)

2766 **Kofoid, A.**, and **Swezy, O.**, On the orientation of Erythropsis. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 89—102 w. 12 figures. (Doll. 0.15.)

2767 — — Studies on the Parasites of the Termites. I. On Streblomastix Strix, a polymastigote Flagellate with a linear plastimodial phase. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 1—20 w. 2 plates a. 1 figure. (Doll. 0.25.)

2768 — — Studies on the Parasites of the Termites II. On Trichomitus Termitidis, a polymastigote Flagellate with a highly developed neuromotor system. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 21—40 w. 2 plates a. 2 figures. (Doll. 0.25.

2769 — — Studies on the Parasites of the Termites III. On Trichonymphia Campanula Sp. Nov. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 41—98 w. 8 plates and 4 figures. (Doll. 0.75.)

2770 — — Studies on the Parasites of the Termites IV. On Leidyopsis Sphaerica gen. nov. sp. nov. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 99—116 w. 2 plates a. 1 figure.

2771 — — On the Morphology and Mitosis of Chilomastix Mesnili (Wenyon), a common Flagellate of the human intestine. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1920. roy. 8. pg. 117—144 w. 3 plates and 2 figures. (Doll. 0.35.)

2772 — — On the the free, encysted and budding stages of Councilmania Lafleuri, a parasitic Amoeba of the human intestine. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1921. roy. 8. pg. 169—198 w. 5 plates a. 3 figures. (Doll. 0.60.)

Kühn, A., Morphologie der Tiere. Heft 1: Protozoen — siehe Nr. 2693.

2773 **Mc Culloch, J.**, A comparison of the life cycle of Crithidia with that of Trypanosoma in the invertebrate Host. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 135—190 w. 5 plates a. 3 figures. (Doll. 0.60.)

2774 — Crithidia Euryophthalmi, Sp. Nov., from the Hemipteran Bug, Euryophthalmus convivus Stål. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1917. roy. 8. pg. 75—88 w. 35 figures. (Doll. 0.15.)

2775 **Nutting, Charles Cl.**, American Hydroids. Part III: The Campanulariidae a. the Bonnerielidae. Washington (Bull. Nat. Museum) 1915. 4. 126 pg. w. 27 plates.
Part I—II: 1900—1904.

2776 **Sverdrup, A.**, Planktonundersokelser fra Kristianiafjorden; Hydromeduser. Kristiania (Vidensk. Skrifter) 1921. 8. (Kr. 4.)

2777 **Taylor, Ch. V.**, Demonstration of the function of the neuromotor apparatus in Euplates by the method of microdissection. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1920. roy. 8. pg. 403—470 w. 5 plates a. 2 figures. (Doll. 0.85.)

Vaughan, Ph. W., Fossil corals from Central-America — see nr. 2823.

2778 **Yocom, B.**, The neuromotor apparatus of Euplotes Patella. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1918. roy. 8. pg. 337—396 w. 3 plates. (Doll. 0.70.)

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

August Neilreich

Aufzählung der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefässpflanzen

nebst einer pflanzengeographischen Uebersicht.

Mit Nachträgen und Verbesserungen.

1866—70. gr. 8. VIII und 390 Seiten, Nachträge: XI und 111 Seiten.

Preis 56 Mark

nach dem Ausland + Valuta-Zuschlag.

Botanik.

Allgemeines.

2779 **Annals of Botany.** Edited by H. Scott, B. Farmer, W. Oliver and R. Thaxter. London. roy. 8. with plates and illustrations. — Volume 35. No. 139. July 1921. roy. 8. pg. 301—460 w. 8 plates and 92 figures. (15 s.)
Cont.: Arber, A., The leaf-structure of the Iridaceae (w. 66 fig.). — Boyle, C., Studies in the Physiology of Parasitism. VI (w. 1 pl.). — Mottier, M., On certain Plastids (Zea, Ricinus and Conopholis (w. 1 pl.). — Gates, R., and Rees, M., A cytological study of Pollen Development in Lactuca (w. 4 pl.) — Dastur, F., Cytology of Tillotia Tritici (Bjerk.) (w. 1 pl. a. 9 fig.). — Cutting, M., Observations on variations in the flowers of Stachys sylvatica, Linn. (w. 5 fig.). — Browne, P., A fourth contribution to our knowledge of the Anatomy of the Cone and fertile stem of Equisetum (w. 1 pl. a. 12 fig.).

2780 **Gilg, E.,** Grundzüge der Botanik für Pharmazeuten. 6. verbesserte Auflage der „Schule der Pharmazie Botanischer Teil". Berlin 1921. gr. 8. 12 u. 441 pg. m. 569 Abbildungen. Gebunden. Mark 66

2781 **Mitteilungen** der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. Redaktion: H. Paul. München. gr. 8. — Band IV. Nr. 1. 1921. pg. 1—10 m. 2 Figuren.
Inhalt: Bertsch, K., Der Einfluss der Wärmvergletscherung auf die Verbreitung der Hochmoorpflanzen im deutschen Alpenvorland (m. 2 Fig.).

2782 **Scherzer, H.,** Geologisch-botanische Heimatkunde von Nürnberg und Umgebung. Nürnberg 1921. 8. 8 u. 248 pg. m. 8 Tafeln, 15 Zeichnungen u. 7 Profilen. 24

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

2783 **Chauveaud, G.,** La construction des plantes vasculaires revelée par leur ontogénie. Paris 1921. 8. (Fr. 10.)

2784 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik. Begründet von N. Pringsheim, herausgegeben von H. Fitting. Band 60. Heft 3. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 307—460 m. 16 Figuren. 27.50
Inhalt: Nordhausen, M., Weitere Beiträge zum Saftsteigeproblem (m. 3 Fig.). — Collander, R., Ueber die Permeabilität pflanzlicher Protoplasten für Sulfosäurefarbstoffe (m. 1 Fig.). — Gradmann, H., Die Ueberkrümmungsbewegungen der Ranken (m. 12 Fig.).

2785 **Penzig, O.,** Pflanzen-Teratologie. Systematisch geordnet. 2. vermehrte Auflage. Band 1 u. 2. Berlin 1921. gr. 8.
Band 1: pg. 16 u. 1—283 m. Titel. M. 66. — Band 2: pg. 1—320. M. 69.

2786 **Pfeffer, Wilh.,** Osmotische Untersuchungen. Studien zur Zellmechanik. 2. unveränderte Auflage. M. Geleitwort von F. Czapek. (Manualdruck 1877.) Leipzig 1921. gr. 8. 16 u. 236 pg. m. 5 Abbildungen. 20

Cryptogamae.

2787 **Allen, W. E.,** A quantitative and statistical study of the Plankton of the Sao Joaquin River and its tributaries in and near Stockton, California, in 1913. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1920. roy. 8. 292 pg. w. 12 plates a. 1 figure. (Doll. 3.)

2788 **Annales Mycologici** editi in notitiam Scientiae Mycologicae universalis. Herausgegeben und redigiert von H. Sydow. Band 19: Jahrgang 1921. Nr. 1 u. 2. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—160 m. 3 Tafeln.
Inhalt: Kobel, F., Bemerkungen zu den Astragalus- u. Cytisusbewohnenden Uromyces-Arten. — Petrak, F., Mykologische Notizen. II. — Bose, R., One new species of Polyporaceae and some Polypores new to Bengal. — Sydow, Mycotheca germanica fasc. 29—36. — Zillig, H., Unsere heutigen Kenntnisse von der Verbreitung des Antherenbrandes. — Neue Literatur.
Preis für den vollständigen Jahrgang M. 80.

2789 **Bose, S. R.,** One new species of Polyporaceae and some Polypores new to Bengal. Berlin (Annal. Mycol.) 1921. gr. 8. pg. 129—134 w. 3 plates. 3

2790 **Ficker, M.,** Ueber einfache Hilfsmittel zur Ausführung bakteriologischer Untersuchungen. 3. vermehrte Auflage. Leipzig 1921. 8. 7 u. 101 pg. Kart. 9

2791 **Hedwigia.** Organ für Kryptogamenkunde und Phytopathologie nebst Repertorium für Literatur. Redigiert von R. Pilger. Band 63. Heft 1. Dresden 1921. gr. 8. pg. 1—80 m. 18 Figuren.
Inhalt: Tobler, F., Die Wolbecker Flechten-Standorte. — Strato, A., Ueber Wachstum u. Regeneration des Thallus von Peltigera canina (m. 13 Fig.). — van Oye, Beitrag zur Kenntnis von Pithophora sumatrana (Mart.) Wittr. — Györffy, J., Bryologische Seltenheiten XIII (m. 3 Fig.). — van Overeem, Mykologische Mitteilungen. S. I (m. 2 Fig.). — Warnstorf, C., Die Unterfamilie der Scapanioideen. Anfang.
Abonnementspreis für den Band (etwa 6 Hefte) M. 160.

2792 **Kobel, F.**, Einige Bemerkungen zu den Astragalus- und Cytisus-bewohnenden Uromyces-Arten. Berlin (Annal. Mycol.) 1921. gr. 8. 16 pg. Mark 4

2793 **van Oye, P.**, Ueber das Plankton des Tjiliwoeng-Flusses bei Batavia (Niederl. Ostindien). (Leipzig, Int. Rev. Hydrobiol.) 1920. 8. pg. 160—165 m. 2 Figuren.

2794 **Petrak, F.**, Mykologische Notizen. II. Berlin (Annal. Mycol.) 1921. gr. 8. pg. 17—128. 28

2795 **Rothmayr, J.**, Die Pilze des Waldes. Neue Auflage. Luzern 1921. 2 Bände m. 88 farbigen Pilzgruppen u. 18 Textillustrationen. Gebunden. 25

2796 **Revirosa, J. N.**, Pteridografia del sud de Mexico, ó sea clasificación y descripción de los helechos de esta region. Mexico 1919. 8. m. 70 Taf.

2797 **Schedae** ad „Kryptogamae exsiccatae" editae a Museo Palatinae Vindobonensi, auctore A. Zahlbruckner. Herausgegeben von der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen Staats-Museums. Centuria XXV (Algae decas 36). (Wien, Ann. Staats-Mus.) 1921. 4. 9 Blatt. — Vergleiche Nr. 4039 (1916).

2798 **Sydow**, Mycotheca germanica. Fasc. 29—36 (Nr. 1401—1800). Berlin (Annal. Mycol.) 1921. gr. 8. pg. 132—144. 4

2799 **Zillig, H.**, Unsere heutigen Kenntnisse von der Verbreitung des Antherenbrandes (Ustilago violacea (Pers.) Fuck.) Nachträge und Berichtigungen. Berlin (Annal. Mycol.) 1921. gr. 8. 1 pg. (Vergleiche Nr. 1511.) 1

Florae.

2800 **Garcke's** Flora von Deutschland. 22. Auflage. Berlin 1921. m. 764 Abbildungen. In Vorbereitung.

2801 **Hitchcock, A. S.** and **Paul C. Standley**, Flora of the district of Columbia and vicinity. Washington (Contributions U. S. Nat. Herbarium) 1919. 8. 329 pg. with 42 plates.

2802 **Reinecke, K. L.**, Flora von Erfurt. Nachtrag. Erfurt (Jahrbücher d. Akademie) 1919. 8. 28 pg. 4
Hauptwerk: Erfurt 1914. 8. 283 pg. M. 8.

2803 **Schmeil, O.**, und **Fitschen, J.**, Flora von Deutschland. Ein Hilfsbuch zum Bestimmen der zwischen den deutschen Meeren und den Alpen wildwachsenden und angebauten Pflanzen. 27. Auflage, bearbeitet von J. Fitschen. Leipzig 1921. kl. 8. 4 u. 439 pg. m. 1000 Abbildungen. Gebunden. 16

2804 **Thomé, O. W.**, Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Band V und Folge: Kryptogamenflora (Moose, Algen, Pilze und Flechten), herausgegeben von W. Migula. Berlin 1921. 8. — Lieferung 238—243: pg. 577—614 (von Band XI Pilze, Tl. 4) m. 18 Tafeln.
Preis von Lieferung 238—242 je M. 6. — Lieferung 243 M. 4.

2805 **Wooton, E. O.** and **Paul C. Standley**, Flora of New Mexico. Washington (Contrib. from the Nat. Herbarium) 1915. 8. 795 pg.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

2806 **Deutschlands Bergwerke und Hütten.** Jahr- u. Adressbuch der gesamten Bergwerks- und Hütten-Industrie Deutschlands. Herausgegeben von R. Gatternigg. Jahrgang 14: 1921—22. 2 Bände. Berlin 1921. 8. m. Abbildungen. Pappband. 80

2807 **Denkschriften** des Naturhistorischen Staatsmuseums. Band I: Geologisch-Paläontologische Reihe. I. Wien 1921. gr. 4. 19 u. 230 pg. m. 36 Tafeln. 125
Schlesinger, G., Die Mastodonten. (Vergleiche Nr. 1821.)

2808 **Jahrbuch** der Preussischen Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1919. Band 40. Teil I. Heft 1 u. 2. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—200 m. 3 Tfln., 9 Fig. und pg. 201—362 m. 1 Tfl. u. 11 Fig.
Inhalt: Heft 1: Ahlburg, J., Ueber die Verbreitung des Silurs, Hercyns u. Rheinischen Devons (m. 1 Tfl. u 2 Fig.). — Naumann, E., u. Mestwerdt, A., Ueber Gebirgsbau im Lippischen Weserbergland (m. 1 Tfl. u. 2 Fig.). — Bernauer, F., Die Phosphorite des Lias von Deutsch-Lothringen (m. 1 Tfl. u. 5 Fig.). — Heft 2: Mügge, C., Zur Kenntnis der Petrographie des älteren Palaeozoicum zwischen Albungen u. Witzenhausen. — Stoller, J., Fossilführende Diluvialschichten bei Krölpa in Thüringen (m. 7 Fig.). — Ramdohr, P., Ueber die blaue Kuppe b. Eschwege u. benachbarte Basaltvorkommen (m. 1 Tfl. u. 3 Fig.). u. s. w.

2809 **Jahrbuch** der Preussischen Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1919. Band 40. Teil II. Heft 1, 2. Berlin 1920—21. gr. 8. pg. 1—160 m. 5 Tafeln (3 farbig, 4 Fig.) u. pg. 161—382 m. 17 Tafeln.

Inhalt: Heft 1: Schroeder, H., Süsswasser Kalke, Hercynschotter u. Glazialbildungen am Huy u. Fallstein. — Grupe, O., Zur Kenntnis des Oberen Lias u. Unteren Doggers im Falkenhagener Liasgraben. — Böhne, E., Die Eisenerzlagerstätten der Klinger Spalte zwischen Trusegrund u. Thüringer Tal am Südwestrand des Thüringer Waldes (m. 3 Tfln. u. 2 Fig.). — Böhm, J., Zur systematischen Stellung der Gattung Neithea Drouet (m. 2 Fig.). — Haas, F., Unioniden aus der Tegelerstufe des Brachter Waldes (m. 1 Tfl.). — Böhm, J., Ueber Pecten septemplicatus auct. (m. 1 Tfl.). — Heft 2: Dahmer, G., Studien über die Fauna des Oberharzer Kahlebergsandsteins. II. (m. 2 Tfln. u. 7 Fig.). — Kolesch, K., Beitrag zur Stratigraphie des Mittleren Buntsandsteins im Gebiet des Blattes Kahla (S. A.) (m. 15 Fig.).

2810 **Jahrbuch**, Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, herausgegeben von R. Brauns, Th. Liebisch, E. Hennig u. J. F. Pompeckj. Beilage-Band 45. Heft 1. Stuttgart 1921. 8. pg. 1—148 m. 1 Tafel u. 20 Textfiguren. Mark 60

Inhalt: Bubnoff, S. v., Die hercynischen Brüche im Schwarzwald (m. 4 Tab. u. 13 Fig.). — Veit, K., Künstliche Schiebungen u. Translationen in Mineralien (m. 1 Tfl. u. 7 Fig.).

2811 **Rundschau**, Geologische. Zeitschrift für allgemeine Geologie. Herausgegeben von der Geologischen Vereinigung unter Schriftleitung von G. Steinmann u. O. Wilckens. Leipzig 1921. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 12: 1921—22 (8 Hefte). 48

Heft 1 u. 2 einzeln, 108 pg. m. 2 Tfln. u. Fig. M. 8.

2812 **Zeitschrift**, Palaeontologische. Organ der Palaeontologischen Gesellschaft. Herausgegeben von O. Jaekel. Band 4. Heft 1. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—74 m. 2 Tafeln u. 21 Figuren.

Inhalt: Arthaber, G. v., Entwicklung, Ausbildung u. Absterben der Flugsaurier (m. 18 Fig.). — Wedekind, R., Beiträge zur Kenntnis der Mesophyllen (m. 2 Tfln.). — Ballerstedt, M., Ueber das Plastron der Schildkröten des Keupers (m. 3 Fig.).

Subskriptionspreis für den vollständigen Band M. 100.

Paläontologie.

2813 **Abel, O.**, Allgemeine Paläontologie. Neudruck. Berlin (Samml. Göschen. Band 95) 1921. kl. 8. 149 pg. 120

2814 **Bassler, Ray S.**, Bibliographic index of American ordovician and silurian fossils. 2 vols. Washington (Bulletin Nat. Museum) 1915. 8. 1521 pg. with 4 plates.

2815 **Berry, W.**, A Palm nut from the Miocene of the Canal zone. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. roy. 8. 2 pg. w. 3 figures.

2816 — Tertiary fossil Plants from Costa Rica. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. roy. 8. pg. 169—185 w. 6 plates.

2817 **Clark, Austin H.**, A monograph of the extinct Crinoids. Vol. I: The Comatulids. Part 1. Washington (Bull. Nat. Museum) 1915. 4. VI a. 406 pages with 17 plates.

2818 **Cockerell, A.**, Some eocene insects from Colorado and Wyoming. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 29—39 w. 1 plate.

2819 — Some fossil Fish Scales from Peru. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. roy. 8. 2 pg. w. 7 fig.

2820 **Gilmore, Ch. Wh.**, Osteology of the Carnivorous Dinosauria in the United States National Museum, with special reference to the genera Antrodemus (Allosaurus) and Ceratosaurus. Washington (Bulletin Nat. Museum) 1920. 4. 12 a. 160 pages with 36 plates.

2821 **Schlesinger, Günther**, Die Mastodonten des Naturhistorischen Staatsmuseums. Morphologisch-Phylogenetische Untersuchungen. Wien 1921. gr. 4. 19 u. 230 pg. m. 36 Tafeln u. Erklärungen. 125

2822 **Schuchert, Ch.**, Revision of palaeozoic Stelleroidea with special reference to North American Asteroidea. Washington (Bulletin Nat. Museum) 1915. 8. 311 pages with 78 plates.

2823 **Vaughan, Thomas W.**, Fossil Corals from Central-America, Cuba and Porto Rico, with an account of the american tertiary, pleistocene and recent coral reefs. Washington (Bull. Nat. Museum) 1919. 8. pg. 189—524 with plate 68—152.

2824 **Wade, B.**, The fossil Annelid genus Hamulus Morton, an operculate Serpula. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. roy. 8. pg. 41—46 w. 2 plates.

Geologie.

2825 **d'Andrimont, R., Fraipont, Ch.,** et **Antheine, R.,** La Géologie mise à la portée de tous. Paris 1921. 8. (Fr. 12.)

2826 Das **Braunkohlenarchiv.** Mitteilungen aus dem Braunkohlenforschungsinstitut Freiburg i. S. Herausgegeben von v. Walther und K. Kegel. Heft 1. Halle 1921. 4. m. 9 Abbildungen. Mark 1140

2827 **Davison, Ch.,** A manual of Seismology. Cambridge 1921. 8°. (21 s.)

2828 **Elorrieta, O.,** Los pinares. Normas para la explotation de los montes españolas. Madrid 1921. 8. (Pes. 4.50.)

2829 **Heim, A.,** Geologie der Schweiz. (2 Bände in etwa 15 Lieferungen.) Band II. Lieferung 9 (Schluss von Band II. 1. Hälfte). Leipzig 1921. gr. 8. pg. 11 u. 657—736 m. Tafel u. Abbildungen. 750

2830 **Höfer-Heimhalt, H.,** Anleitung zum geologischen Beobachten, Kartieren und Profilieren. 2. vermehrte Auflage. Braunschweig 1921. 8. 11 u. 82 pg. m. 27 Abbildungen. Gebunden. 1320

Kossinna, E., Die Tiefen des Weltmeeres — siehe Nr. 2657.

Merril, G. P., Contributions to a history of American geological surveys — see No. 2646.

— Meteorite collections in U. S. Nat. Museum — see No. 2867.

2831 **Meyer, Max Wilh.,** Erdbeben und Vulkane. 31. Auflage. Neu bearbeitet von B. Lindemann. Stuttgart 1921. 8. 112 pg. 520

2832 **Records** of the Geological Survey of India 1921. Calcutta 1921. 4. (Rs. 2.)

2833 **Scherzer, H.,** Geologisch-botanische Heimatkunde von Nürnberg und Umgebung. Nürnberg 1921. 8. 8 u. 248 pg. m. 8 Tafeln, 15 Zeichnungen und 5 Profilen. 24

2834 **Vallot, Ch.,** Le massif du Mont-Blanc. Tome 1. Paris 1921. 4. (Fr. 80.)

2835 **Vogeler, P.,** Bodenkunde. 2. umgearbeitete Auflage. Berlin (Samml. Göschen. Band 455) 1921. kl. 8. 104 pg. 420

2836 **Wenz, W.,** Geologischer Exkursionsführer durch das Mainzer Becken und seine Randgebiete. Heidelberg 1921. kl. 8. 136 pg. m. 30 Abbildungen und 6 Tafeln. 16

2837 — Das Mainzer Becken und seine Randgebiete. Eine Einführung in die Geologie des Gebietes zwischen Hunsrück, Taunus, Vogelsberg, Spessart und Odenwald. Heidelberg 1921. 8. 351 pg. m. 518 Abbildungen im Text u. auf 41 Tafeln. 50

2838 **Zeitschrift** für Gletscherkunde, für Eiszeitforschung und Geschichte des Klimas. Annales de glaciologie. Herausgegeben von E. Brückner. Berlin, Leipzig 1921. gr. 8. m. Tafeln u. Fignren. — Band 12 (5 Hefte). 60

Mineralogie und Kristallographie.

2839 **Fuchs, Carl,** Anleitung zum Bestimmen der Mineralien. 7. Auflage. Neu bearbeitet von R. Brauns. Giessen 1921. 8. 4 u. 223 pg. m. 27 Abbildungen. Pappband. 30

2840 **Gürtler, W.,** Metallographie. Ausführliches Lehr- u. Handbuch der Konstitution u. der physikalischen, chemischen u. technischen Eigenschaften der Metalle u. metallischen Legierungen. Band I: Die Konstitution (3 Teile). Tl. 2: Die binären Legierungen mit Kohlenstoff, Silizium, Titan. Zirkon, Bor, Aluminium, Erdmetallen, Erdalkalimetallen, Alkalimetallen u. Gasen. Heft 3: Konstitution der Bor-, Cer- u. Aluminium-Legierungen. Berlin 1921. gr. 8. pg. 713—808 m. 18 Figuren. (Vergleiche 1920 Nr. 2613.) Inlandspreis 33, Auslandspreis 82

2841 **Holmes, A.,** Petrographic methods and calculations. London 1921. 8. (18 s.)

2842 **Jüptner v. Jonstorff, H.,** Beiträge zur Hochofentheorie. (2 Teile.) Teil 1 u. 2. Leipzig 1921. gr. 8. 8. 8 u. 330 pg. m. 24 u. 26 Abbildungen. Jeder Teil 18
Sammlung technischer Forschungsergebnisse. Band 8 u. 9.

2843 **Lehmann, O.,** Flüssige Kristalle und ihr scheinbares Leben. Forschungsergebnisse dargestellt in einem Kinofilm. Leipzig 1921. gr. 8. 72 pg. m. 161 Abbildungen. Kart. 15

2844 **Tammann, G.,** Lehrbuch der Metallographie, Chemie und Physik der Metalle und ihrer Legierungen. 2. ergänzte Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 18 u. 402 pg. m. 219 Abbildungen. 98

Mathematik.

2845 **Amaldi, U.**, Geometria descrittiva. Padova 1921. 8. (L. 42.)

2846 **Burkhardt, H.**, Funktionentheoretische Vorlesungen. Neu herausgegeben von G. Faber. Band 1. Heft 2: Einführung in die Theorie der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen. 5. umgearbeitete Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 10 u. 286 pg. m. Figuren. Mark 50

2847 **Bürklen, Th.**, Aufgaben zur analytischen Geometrie des Raumes. 2. vermehrte Auflage. Durchgesehener Neudruck. Berlin (Sammlung Göschen. Band 309) 1921. kl. 8. m. 8 Figuren. 4zo

2848 **Czuber, E.**, Die statistischen Forschungsmethoden. Wien 1921. gr. 8. 234 pg. m. 35 Figuren. 54

2849 **Enzyklopädie** der Mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Herausgegeben im Auftrage der Akademien der Wissenschaften zu Göttingen, Leipzig, München u. Wien (in 6 Bänden). Band II. 2 (Analysis) Heft 5. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 16 u. 563—897. 49zo

Inhalt: Hill, E., Nichtlineare Differentialgleichungen. — Krazer, A., u. Wirtinger, W., Abelsche Funktionen u. allgemeine Thetafunktionen. — Titel, Inhaltsverzeichnis u. Register zu Band II. 2.

2850 — Dieselbe. Band II. 3 (Analysis) Heft 5. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 533—675. 19zs

Inhalt: Hensel, K., Arithmetische Theorie der Algebraischen Funktionen. — Jung, E., Arithmetische Theorie der Algebraischen Funktionen zweier unabhängigen Veränderlichen.

2851 **Friedrich, K.**, Neue Grundlagen und Anwendungen der Vektorrechnung. Eine Anleitung zum Zahlenrechnen mit Vektoren nebst einfachen Vektorlösungen für die Hauptaufgaben der technischen Praxis. München 1921. gr. 8. 6 u. 102 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. Kart. 24

2852 **Journal** für die reine und angewandte Mathematik. Gegründet von A. L. Crelle, herausgegeben von K. Hensel. Band 151. Heft 3. 4. (Schluss des Bandes). Berlin 1921. 4. pg. 121—212. (Vergleiche Nr. 625.)

Inhalt: Fraenkel, A., Ueber einfache Erweiterungen zerlegbarer Ringe. — Horn, J., Laplacesche Integrale als Lösungen nicht linearer Differentialgleichungen. — Hensel, K., Die Zerlegung der Primteiler eines beliebigen Zahlkörpers in einem auflösbaren Oberkörper. — Zur multiplikativen Darstllung der algebraischen Zahlen für den Bereich eines Primteilers.

2853 **Lindemann, F.**, Die Biegungsflächen einer gegebenen Fläche. München (Abh. Bayer. Akad. Wiss.) 1921. 4. 42 pg. 5

2854 **Mangoldt, H. v.**, Einführung in die höhere Mathematik für Studierende und zum Selbststudium. Band 2: Differentialrechnung. 3. Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 51

Band 1: 1921. M. 51 — siehe Nr. 265.

2855 **Ostrowski, A.**, Ueber eine Eigenschaft gewisser Potenzreihen mit unendlich vielen verschwindenden Koeffizienten. Berlin (Stzgsb. Pr. Akad. Wiss.) 1921. 4. pg. 557—565. 2

2856 **Pringsheim, A.**, Vorlesungen über Zahlenlehre (Reelle und komplexe Zahlen, unendliche Algorithmen). Band I. Abteilung 3: Komplexe Zahlen, Reihen mit komplexen Gliedern, unendliche Produkte und Kettenbrüche. Leipzig 1921. gr. 8. 9 u. pg. 515—976. 160

Band I Abteilung 1: Reelle Zahlen und Zahlenfolgen. M. 30. — Abteilung 2: Unendliche Reihen mit unendlichen Gliedern. M. 27.

2857 **Rassegna** di Matemática e Fisica. Periodico mensile dell' Istituto Ferraris. Diretto da V. Franci, E. Gradara, G. Puma, M. Puma. Roma. gr. in-8. Anno 1: 1921 (12 Numeri). (Fr. 25.)

2858 **Ricci-Curbastro, G.**, Analisi algebrica e infinitesimale. Padova 1921. 8. (L. 38.)

2859 **Tropfke, J.**, Geschichte der Elementar Mathematik in systematischer Darstellung mit besonderer Berücksichtigung der Fachwörter. Band 2: Die allgemeine Arithmetik. 2. vermehrte Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 4 u. 221 pg. 50

2860 **Uhlex, A.**, Sur les séries zétafuchsiennes. Thése. Lund 1921. 4. (Kr. 5.)

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Arithmetische Selbstständigkeit der Europäischen Kultur.

Ein Beitrag zur Kulturgeschichte

von

Nikolaus Bubnow.

1914. VIII und 285 Seiten gross-8. mit 2 Figuren. — **Preis 10 Mark.**

+ Teuerungs- und Valuta-Zuschlag.

Astronomie und Geodäsie.

2861 **Arrhenius, Sv.**, Der Lebenslauf der Planeten. Nach der 5. Auflage der schwedischen Originalausgabe übersetzt von B. Finkelstein. Leipzig 1921. gr. 8. 10 u. 166 pg. m. 35 Abbildungen. Mark 20

2862 **Bouquet, F.**, Tables du mouvement keplérien. Tome 1. Paris 1921. 8. (Fr. 15.)

2863 **Chalmers, T. W.**, The gyroscopic compass; a non-mathematical treatment. New York 1921. 8. (Doll. 5.)

2864 **Gaspar, C.**, Neues System der Astronomie, nebst Lösung von 170 Problemen. Budapest 1921. 8. 64 pg. m. 3 Figuren.

2865 **Goos, F.**, Die Milchstrasse. Mit einem Geleitwort von Max Wolf. Hamburg 1921. fol. 7 pg. m. 4 Tafeln u. 1 Abbildung. 112

2866 **Heuvelink, J.**, Osvervations et compensations des directions azimutales entre les stations primaires du troisième group de triangles. Delft 1891. 8. (Fl. 5.)
Triangulation du Royaume des Pays Bas. (Rijksdriehhoeksmeting) 2.

2867 **Merrill, George, P.**, Handbook and descriptive catalogue of the meteorite collections in the U. S. National Museum. Washington (Bulletin Nat. Museum) 1916. 8. 207 pages with 41 plates.

2868 **Schwassmann, A.**, Relativitätstheorie und Astronomie. Auf wissenschaftlicher Grundlage gemeinverständlich dargestellt. Hamburg 1921. gr. 8. 3 u. 34 pg. m. 15 Abbildungen. 4

Physik.

2869 **Alt, Eug.**, Frostgrenzen und Frosthäufigkeit in Süddeutschland, dargestellt durch Karten des mittleren Datums des ersten und letzten Frostes, sowie durch Karten der mittleren Anzahl der Frost- und Wintertage. München 1921. 4. 7 pg. m. 20 farbigen Karten. 30

2870 **Amaldi, U., e Levi, T.**, Meccanica razionale. Padova 1921. 8. (L. 22.)

2871 **Armellini, G.**, Meccanica razionale. Padova 1921. 8. (L. 34.)

2872 **Bloch, W.**, Einführung in die Relatitätstheorie. 3. verbesserte Auflage. Leipzig (Aus Natur u. Geisteswelt Band 618) 1921. kl. 8. 106 pg. m. 8 Figuren. Gebunden. 180

2873 **Elgie, J. H.**, Weather book for the general reader. New York 1921. 8. w. drawings, photographies etc.

2874 **Gea y Lacasa, R.**, Radiotelegrafia española. Radiotelegrafia con onda continua. Madrid 1921. 4. (Pes. 4.)

2875 **Haeuser, J.**, Die Niederschlagsverhältnisse in Bayern und in den angrenzenden Staaten in Kartendarstellung. 23 Tafeln. München 1920. 72

2876 **Hellmann, G.**, Die Meteorologie in den deutschen Flugschriften und Flugblättern des 16. Jahrhunderts. Ein Beitrag zur Geschichte der Meteorologie. Berlin (Abh. Akad. d. Wiss.) 1921. 4. 26 pg. 20

2877 **Jäger, Gust.**, Theoretische Physik. Band 4. Elektomagnetische Lichttheorie und Elektronik. 3. verbesserte Auflage. Berlin (Samml. Göschen. 374) 1921. kl. 8. 147 pg. m. 17 Figuren. 120

2878 **Jahrbuch** (Zeitschrift) für drahtlose Telegraphie und Telephonie sowie für das Gesamtgebiet der Hochfrequenztechnik. Unter Mitwirkung von M. Wien u. J. Zenneck herausgegeben von H. Fassbender. Band 18. Berlin 1921. gr. 8. (6 Hefte) m. Figuren. 40

2879 **Journal** of the Franklin Institute devoted to science and mechanic arts. Edited by B. Owens. Philadelphia. roy. 8. with Figures. — Volume 192: 1921 (July—December) (6 Nos.). (Price of Vols. 191 and 192 Doll. 6.)

2880 **Laue, M. von**, Die Relativitätstheorie. Band 2: Die allgemeine Relatvitätstheorie und Einsteins Lehre von der Schwerkraft. Braunschweig (Wissenschaft. Band 68) 1921. 8. 12 u. 276 pg. m. 23 Abbildungen. 3840
Band 1. 1921 — siehe Nr. 31.

2881 **Lischke, R.**, Schaltlehre. Anleitung zur Ausmittlung von Schaltungen u. elektrischen Einrichtungen. 3. erweiterte Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 8 u. 160 pg. m. 87 Figuren, 199 Schalttabellen u. 3 Tafeln. 15

2882 **Märtens, F.**, Die Welt als Wirkung strahlender Materie. Heft 2: Die Wirkung. Elberfeld (1920). gr. 8. 16 pg. m. 14 Abbildungen. Mark 3.25
Heft 1 erschien unter dem Titel: Die Welt als Wirkung strömender Elektronen.

2883 **Morecroft, H.**, The principles of Radio communication. New York 1921. 8. (Doll. 7.50.)

2884 **Nippold, A.**, Erdmagnetismus, Erdstrom und Polarlicht. 3. verbesserte Auflage. Berlin (Sammlung Göschen. 475) 1921. kl. 8. 135 pg. m. 7 Tafeln u. 18 Figuren. 1.20

2885 **Page, L.**, The principle of general relativity and Einstein's theory of gravitation. New Haven, C. 1921. 8. (Doll. 0.65.)
Transact. Connecticut Academy of Arts a. Sciences. Vol. 23.

2886 **Richter, Hans**, Die Entwickelung der Begriffe: „Kraft, Stoff, Raum, Zeit" durch die Philosophie mit Lösung des Einsteinschen Problems. Leipzig 1921. gr. 8. 30 pg. m. Figuren. 6

2887 **Roth, W. A.**, Physikalisch-chemische Uebungen. 3. vermehrte Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 8 u. 278 pg. m. 75 Abbildungen. Gebunden. 30

Smits, A., Die Theorie der Allotropie. Leipzig 1921. — siehe Nr. 2926.

Tammann, G., Lehrbuch der Metallographie — siehe Nr. 2844.

2888 **Temperaturverteilung**, Die mittlere, in Süddeutschland, dargestellt durch Isothermenkarten der einzelnen Monate des Jahres und der Hauptvegetationsperioden. Alt, E., Frostgrenzen — siehe Nr. 2869.

2889 **Timerding, H. E.**, Die Fallgesetze. Ihre Geschichte und ihre Bedeutung. Leipzig (Math. phys. Bibl. 5) 1921. 8. 4 u. 51 pg. m. Titelbild u. 25 Figuren. 5

2890 **Ungania, E.**, Elettroni e Monomesoni; composizione e struttura dell' atomo e nuova concezione dell' universo. Bologna 1921. 8. (L. 32.)

2891 **Walte, W.**, Einstein, Michelson, Newton. Die Relativitätstheorie. Wahrheit und Irrtum. Hamburg 1921. 8. 47 pg. 3

2892 **Westlin, E.**, Einsteins Relafivitetsteori. En elementär granskning. Stockholm 1921. 8. (Kr. 2.)

2893 **Wiener, O.**, Das Grundgesetz der Natur und die Erhaltung der absoluten Geschwindigkeit im Aether. Leipzig (Abh. S. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. 87 pg. m. 9 Figuren. 7.20

2894 **Zeitschrift** für Physik. Herausgegeben von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft als Ergänzung zu ihren „Verhandlungen". Redaktion: K. Scheel. Braunschweig-Berlin. 8. m. Figuren. — Band 6: 1921 (6 Hefte). 80

2895 **Zeilon, N.**, Sur les équations aux dérivées partielles à 4 dimensions et la problème optique des milieux biréfringents. Tome 2. Upsala (Nova Acta) 1921. 4. (Kr. 10.)

Chemie.

2896 **Bavy, P.**, Les Colloides, leurs gelées et leurs solutions. Paris 1921. 8. (Fr. 50.)

2897 **Biochemical Journal.** Edited for the Biochemical Society by M. Bayliss and and H. Harden. Cambridge. roy. 8. with plates and figures. — Volume 15: Year 1921. No. 3. pg. 347—461 w. figures. (20 s.)

Das **Braunkohlenarchiv** — siehe Nr. 2826.

2898 **Buchanan, F.**, Practical alloying. Cleveland, O. 1921. 8. (Doll. 5.)

2899 **Clark, J., and Crossley, L.**, The manufacture of Pulp and Paper. Volume 2: Mechanics and Hydraulics. New York 1921. 8. (Doll. 5.)

2900 **Collins, S. H.**, Chemical fertilizers and parasiticides. New York 1921. 8. (Doll. 3.50.)

2901 **Dierbach, R.**, Der Betriebs-Chemiker. Ein Hilfsbuch für die Praxis des chemischen Fabrikbetriebes. 3. umgearbeitete Auflage von B. Waeser. Berlin 1921. gr. 8. 10 u. 334 pg. m. 117 Figuren. Gebunden. 69

2902 **Dooremans, F.**, Handleiding bij de practische oefeningen in het scheikundig laboratorium. Analysen, betrekking hebbende op the Vet- en Olié-industrie. Groningen 1921. 8. (Fl. 3.50.)

2903 **Enke's Bibliothek** für Chemie und Technik. Herausgegeben von L. Vanino. Band 4 — siehe Nr. 2913.

2904 **Erdmann-König,** Grundriss der allgemeinen Warenkunde unter Berücksichtigung der Technologie und Mikroskopie. 16. durchgesehene Auflage von E. Remenowsky. Leipzig 1921. Lex. 8. 2 Bände, 36 u. 1196 pg. m. 630 Abbildungen u. 15 Tafeln. Mark 180

2905 **Guillet, L.,** Métallurgie générale. Paris 1921. 8. (Fr. 40.)

Gürtler, W., Metallographie. Band I. Teil 2. Heft 3 — siehe Nr. 2840.

2906 **Harvey, A.,** Practical leather chemistry; a handbook of laboratory notes and methods. New York 1921. 8. (Doll. 6.)

2907 **Jahr- und Adressbuch,** Rathke's, der Zuckerindustrie Deutschlands und des Auslandes. Jahrgang 38. Betriebsjahr 1921—22. Magdeburg 1921. gr. 8. 630 pg. Gebunden. 30

2908 **Jahresbericht** über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, bearbeitet von H. Beckurts. Jahrgang 19: 1919. Göttingen (Jahresb. Pharm.) 1921. gr. 8. 3 u. 158 pg. 26

2909 **Jahresbericht** der Pharmazie, herausgegeben vom Deutschen Apothekerverein. Bearbeitet von H. Beckurts, unter Mitwirkung von F. Dietze. Jahrgang 54 (der ganzen Reihe Jahrgang 79). Göttingen 1921. gr. 8. 4 u. 459 pg. 60

2910 **Jahresbericht** über die Leistungen der chemischen Technologie für das Jahr 1920. Bearbeitet von B. Rassow und Paul F. Schmidt. Jahrgang 66. Abteilung 1. Unorganischer Teil. Leipzig 1921. 8. 32 u. 672 pg. m. 249 Abbildungen. 136

2911 **Journal,** The, of Biological Chemistry. Official organ of the American Society of Biological Chemists. Edited by R. Benedict, B. Mendel, D. Dakin, D. van Slyke. Volume 47. No. 1. 1921 July. Baltimore. 8. pg. 143—474. (see Nr. 2553.)

2912 **Lassar-Cohn,** Einführung in die Chemie in leichtfasslicher Form. 6. verbesserte Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 10 u. 304 pg. m. 60 Abbildungen. Gebunden. 27

2913 **Leberle, H.,** Die Bierbrauerei. (2 Teile.) Teil 1: Die Technologie der Malzbereitung. Stuttgart 1921. gr. 8. 12 u. 307 pg. m. 44 Abbildungen. 54

2914 **Lüppo-Cramer, H.,** Kolloidchemie und Photographie. 2. umgearbeitete Auflage. Dresden 1921. gr. 8. 8 u. 112 pg. m. Abbildungen. Pappband. 28

2915 **Malherbe, D. du T.,** Organiese Gemie. Amsterdam 1921. 8. (Fl. 2.25.)

2916 **Mayer, Fritz,** Einführung in die organische Chemie auf elementarer Grundlage. Leipzig (Wissenschaft u. Bildung, 163) 1921. kl. 8. 190 pg. Pappband. 12

2917 **Meurs, J. van,** Beginselen der Scheikunde. Deel 1: Allgem. en organ. scheikunde. Rotterdam 1921. 8. (Fl. 4.90.)

2918 **Moore, B.,** Biochemistry. A study of the origin, reactions and equilibria of living matter. London 1921. 8. (21 s.)

2919 **Patterson, A. M.,** French-English Dictionary for Chemists. NewYork 1921. 8. (Doll. 3.)

2920 **Pilcher, R. B.,** The profession of Chemistry. New York 1921. 8. (Doll. 2.)

2921 **Rathke,** Karte der Zuckerindustrie Deutschlands, der Tschechoslowakei und der angrenzenden Länder, herausgegeben von K. Heinrici. 3. umgearbeitete Auflage. 1 : 700 000. 4 Blätter. 54

2922 **Robertson, B.,** The chemistry of Coal. New York 1921. 8. (Doll. 4.25.)

2923 **Sainte-Claire Deville, E.,** Manuel de Chimie gazière. Méthodes et procédés des essais et analyses. Paris 1921. 8. (Fr. 17.50.)

2924 **Samec, M., und Mayer, A.,** Studien über Pflanzenkolloide. XI: Elektrodesintegration von Stärkelösungen. Dresden (Kolloidchem. Beih.) 1921. gr. 8. pg. 271—288. 2.50

2925 **Scheid, K.,** Vorbereitungsbuch für den Experimentalunterricht in der Chemie. 2. unveränderte Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 8 u. 622 pg. m. 233 Figuren u. Tabellen. Halbleinenband. 96

2926 **Smits, A.,** Die Theorie der Allotropie. Leipzig 1921. 8. 16 u. 501 pg. m. 239 Figuren. 100

Tammann, G., Lehrbuch der Metallographie — siehe Nr. 2844.

2927 **Wiltner, F.,** Die Seifenfabrikation. Handbuch für Praktiker. 10. vermehrte Auflage. Wien (Chem. techn. Bibl. Band 5) 1921. 8. 8 u. 376 pg. m. 85 Abbildungen. 1920

2928 **Wohryzek, O.,** Chemisch-technisches Rechenbuch für die Zuckerindustrie. 2. erweiterte Auflage. Magdeburg 1921. 8. 210 pg. Leinenband. 50

2929 **Zeitschrift**, Biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, C. von Noorden u. a., redigiert von C. Neuberg. Band 119 (6 Hefte). Berlin 1921. gr. 8. 339 pg. Mark 48
2930 — Dieselbe. Band 120. Berlin 1921. gr. 8. 4 u. 319 pg. m. Abbildungen. 64
2931 **Zeitschrift** für anorganische und allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig. 8. m. Figuren. —
Band 118: 1921 (etwa 4 Hefte.) 30

Personalien u. s. w.

Ernannt: Prof. Dr. **K. Christ**, Bibliothekar an der Berliner Stadtbibliothek, zum Direktor der Universitätsbibliothek in Halle. — Prof. Dr. phil. **Karl Ebel** zum Direktor der Universitätsbibliothek in Giessen, als Nachfolger des Geh. Hofrat Dr. H. Haupt. — Der a. o. Prof. Dr. **J. Houben**, Berlin zum Regierungsrat und Vorstand des chemischen Laboratoriums der biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem. — Prof. Dr. **Ludendorff**, ein Bruder des bekannten Heerführers, zum Direktor des Astro-physikalischen Observatoriums in Potsdam. — Prof. Dr. **A. Merz**, Abteilungsvorsteher am Institut für Meereskunde in Berlin, zum o. Professor daselbst. — Am Zoologischen Museum der Universität Berlin: Zu Kustoden: Dr. **Heinrich Kuntzen**, bisher Assistent (Abteilung Käfer). — Dr. **Willy Ramme**, bisher Assistent (Abteilung Orthopteren). — Zu Assistenten: Dr. **Walther Arndt** (Abteilung Poriferen). — Dr. **Erwin Stresemann** (Abteilung Vögel). — Dr. **Hermann Pohle** (Abteilung Säugetiere). — Zum wissenschaftlichen Hilfsarbeiter: Dr. **Martin Hering** (Abteilung Schmetterlinge).

Berufen: Der o. Professor Dr. **L. Föppl** von der technischen Hochschule in Dresden als Ordinarius für technische Mechanik an die technische Hochschule in München. — Der Oberassistent am Laboratorium für angew. Chemie und Pharmazie an der Universität Leipzig Dr. **Franz Hein** erhielt die Lehrberechtigung für Chemie. — Dr. phil. **Ernst Pohlhausen** als a. o. Professor der Mathematik an die Universität Rostock.

Verliehen: Dem Privatdozenten für Zoologie an der Münchener Techn. Hochschule Dr. med. **Karl Gruber** ist der Titel und Rang eines a. o. Professor verliehen.

Habilitirt: Dr. **O. Antonius** an der Wiener Universität für Zoologie. — Prof. Dr. **K. Greisenegger** für landwirtschaftlichen Pflanzenbau an der Universität Wien. — Dr. **A. Kratzer** als Privatdozent für theoretische Physik in München. — Der erste Assistent am Geologischen Institut in Freiburg Dr. **J. Wilsen** als Privatdozent für Geologie und Paläontologie daselbst.

In den Ruhestand getreten: Geheimrat Prof. Dr. **Anton Reichenow**, der langjährige Verwalter der ornithologischen Abteilung des Zoologischen Museums der Universität Berlin. — Prof. Dr. **Ferdinand Karsch** (Abteilung Schmetterlinge). — Prof. **Hermann J. Kolbe** (Abteilung Käfer) am gleichen Museum. — Geh. Rat Dr. **H. Wichelhaus**, Prof. der chem. Technologie an der Universität Berlin.

Gestorben: Der Vorsitzende des Internat. Entomologen-Bundes und Schriftleiter der Internat. Entomolog. Zeitschrift **Paul Hoffmann** in Guben, 72jährig. — Der Physiker Prof. Dr. **C. Isenkrahe** in Trier. — Geheimrat Prof. Dr. **Wilhelm Kirschner** in Leipzig, früherer Leiter des Landwirtschaftlichen Instituts der Leipziger Universität, im 74. Lebensjahre. — Dr. **E. Knoevenagel**, a. o. Prof. der Chemie an der Universität Heidelberg. — **Edm. Perrier**, Prof. der Zoologie und ehem. Direktor des Naturkundl. Museums in Paris, ebenda, 77 Jahre alt. — Geheim. Regier.-Rat Dr. **Franz Schütt**, Direktor des Botanischen Gartens und Museums an der Greifswalder Universität, 62jährig. — Prof. **Karl Warnstorf**, der Nestor der deutschen Bryologen, am 28. Febr. 1921 in Berlin im Alter von 83 Jahren. — Der französische Geograph **Alfred Grandidier**, der Erforscher Madagascars, 85jährig in Paris.

Nach Mitteilungen des Deutschen Entomologischen Instituts in Berlin-Dahlem sind nachfolgende russische Entomologen in den letzten Jahren gestorben: **N. von Adelung** (Orth., † 23. 11. 1917), **S. N. Alferaki** (Lep., † 27. 7. 1918),

V. L. Bianki († 10. 1. 1920), **E. M. Vassiljew** (Oek. Entom., † Juli 1919), **N. A. Zarudny** († 13. 3. 1919), **V. H. Karavajew** (Form. † 1919), **A. Krulikevsky** (Lep., † Oktober 1920), **N. V. Kurajumow** (Ökon. Entom., † 7. 9. 1917), **V. T. Oshanin** (Rhynch., † 26. 1. 1917), **E. V. Pylnow** (Orth., † 1920), **V. N. Rodzjanko** (Ökon. Entom., † 1919), Grossfürst **Nikolas Michailowitsch „N. M. Romanoff"** (Lep., † 29. 1. 1919), **A. A. Silantjew** (Ökon. Entom., † 21. 3. 1918), **D. A. Smirnow** (Col. sp. Curcul., † 17. 8. 1920), **D. A. Sopotsko** (Ökon. Entom., † 1. 5. 1919), **J. T. Schreiner** (Ökon. Entom., † Juli 1918), **N. A. Cholodkowsky** (Aphid., † 2. 4. 1921), **Th. Stcherbakow** (Orth., † September 1920), **J. Shevyrew** (Forst-Ent., † 7. 7. 1920), **W. G. Kachowski** (Col.), **G. L. Suwurow**, (Col.), **A. H. Jacobson** (Col.), **P. Schmidt, Shuguroff, N. P. Wagner.**

Die berühmte Bibliothek des Dipterologen Dr. h. c. **Ph. Becker** - Liegnitz ist Eigentum des Deutschen Entomologischen Institutes in Berlin-Dahlem geworden. Herr Becker hat das Recht, die Bibliothek bis zu seinem Tode bei sich zu behalten.

Die **Deutsche Botanische Gesellschaft**, die Gesellschaft für angewandte Botanik und die Freie Vereinigung für Pflanzengeographie und systematische Botanik haben in München ihre Jahresversammlung abgehalten. Der greise Afrikareisende **G. Schweinfurth** wurde zum Ehrenmitglied der ersten Gesellschaft ernannt. Als nächster Tagungsort ist Wien gewählt worden.

In Jena tagt vom 14.—16. September die **Deutsche Bunsengesellschaft für angewandte Chemie**, — am 17. September die **Helmholtz-Gesellschaft**, — vom 19.—24. September der deutsche **Physikertag.**

In Eisenach tagt vom 29.—30. September die **Deutsche Gesellschaft für angewandte Entomologie.**

In Münster Westf. findet vom 21.—24. September d. J. die 14. Tagung für **Denkmalpflege** statt.

Am 31. August d. J. waren 100 Jahre verflossen seit der Geburt des genialen Physikers **Hermann von Helmholtz** (1821 in Potsdam geboren).

Anzeigen.

Soeben erschienen:

Prof. Dr. THOMAS HUNT MORGAN, Die stoffliche Grundlage der Vererbung.

Vom Verfasser autorisierte deutsche Ausgabe von Hans Nachtsheim. 1921. gr. 8. VI und 291 Seiten mit 118 Abbildungen. in Halbleinenband **M. 80.—** für Ausland + Valutazuschlag.

Prof. Dr. FRIEDRICH DAHL, Grundlagen einer ökologischen Tiergeographie.

1921. gr. 8. VIII und 113 Seiten mit 2 Karten und 11 Abbildungen im Text. in Halbleinenband **M. 28.—** für Ausland + Valutazuschlag.

Prof. Dr. HANS MOLISCH, Mikrochemie der Pflanze. Zweite, neubearbeitete Auflage. 1921. gr. 8. X und 434 Seiten mit 135 Abbildungen im Text. brosch. **M. 58.—**, in Halbleinenband **M. 68.—** für Ausland + Valutazuschlag.

Prof. Dr. HANS MOLISCH, Pflanzenphysiologie als Theorie der Gärtnerei.

Für Botaniker, Gärtner, Landwirte, Forstleute und Pflanzenfreunde. Vierte, neubearbeitete Auflage. 1921. gr. 8. XII und 348 Seiten mit 150 Abbildungen im Text. brosch. **M. 40.—**, in Halbleinenband **M. 48,—** für Ausland + Valutazuschlag.

Zu beziehen von

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage erschien soeben:

Annales Mycologici

editi in notitiam

Scientiae Mycologicae universalis.

Herausgegeben und redigirt

von

H. Sydow.

Jahrgang XIX: 1921. Nr. 1/2. gr. 8. pg. 1—160 c. tab. I—III.

Inhalt: Kobel, F., Einige Bemerkungen zu den Astragalus- und Cytisus bewohnenden Uromyces-Arten. — Petrak, F., Mykologische Notizen II. — Bose, S. R., On new species of Polyporaceae and some Polyporea new to Bengal. w. 3 plates. — Sydow, Mycotheca germanica. Fasc. XXIX—XXXVI (No. 1401—1800). — Zillig, H., Verbreitung des Antheren-Brandes (Ustilago violacea Pers. Fuck.). — Neue Literatur.

Preis des vollständigen Jahrganges (6 Hefte) **80 Mark.**

Für Ausland + Valutaausgleich.

Leopold Krüger

Insektenwanderungen

zwischen Deutschland und den Vereinigten Staaten von Nordamerika und ihre wirtschaftliche Bedeutung.

1899. VIII und 174 Seiten. gr. 8.

M. 4.—

+ Teuerungs- und Valuta-Zuschlag.

K. Petri

Siebenbürgens Käferfauna

auf Grund ihrer Erforschung bis zum Jahre 1911 mit Diagnosen und Neubeschreibungen.

1912. gr. 8. IX u. 193 Seiten.

M. 8.—

+ Teuerungs- und Valuta-Zuschlag.

K. Petri

Monographie des Coleopteren-Tribus Hyperini.

1901.

gr. 8. IV und 210 Seiten mit 3 Tafeln und 58 Textfiguren.

M. 7.—

+ Teuerungs- und Valuta-Zuschlag.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

R. Latzel

Die Myriopoden der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie.

Mit Bestimmungstabellen aller bisher aufgestellten Myriopoden-Gattungen.

2 Teile (Chilopoden. — Symphilen, Pauropoden und Diplopoden). XV, 228 und XII, 414 Seiten mit 26 Tafeln. 1880—84. 8. **Preis 250 Mark.**

Daraus einzeln: Teil I (Chilopoden). XV und 228 Seiten mit 10 Tafeln. 1880. 8. **Preis 60 Mark.**

☞ Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke nicht berechnet. ☜

C. Heller

Die Crustaceen des südlichen Europa. Crustacea Podophtalmia.

Mit einer Übersicht über die horizontale Verbreitung sämtlicher europäischer Arten

1863. gr. 8. XII und 336 Seiten mit 10 Tafeln.

48 Mark.

☞ Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke nicht berechnet. ☜

Fr. Klug's

Gesammelte Aufsätze über Blattwespen.

Herausgegeben von Dr. Jos. Kriechbaumer.

1884. 4. III und 300 Seiten mit einer kolorirten Doppeltafel.

128 Mark.

☞ Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke nicht berechnet. ☜

K. L. Bramson

Die Tagfalter (Rhopalocera) Europas und des Kaukasus.

Analytisch bearbeitet.

1890. 8. 150 Seiten mit einer terminologischen Tafel.

24 Mark.

☞ Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke nicht berechnet. ☜

Elzéar Abeille de Perrin

Synopsis critique et synonymique des Chrysidides de France.

1878. gr. 8. 108 pages avec 2 planches.

48 Mark.

☞ Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke nicht berechnet. ☜

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

SMITHSONIAN INSTITUTION
NOV 15 1922
MUSEUM

1921. **Oktober** **No. 10.**

XLIII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

Natural History News.

Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.

Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.

Publié tous les mois.

Erscheint monatlich. Preis jährlich M. 12 postfrei. Inserate 1½ Mark die Zeile.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
- Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 226
- Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 229
- Geographie und Reisen. S. 230
- Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 234

Zoologie (und Anthropologie).
- Allgemeines. S. 232
- Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 232
- Homo. S. 234
- Mammalia. S. 234
- Aves. S. 235
- Reptilia et Amphibia. S. 235
- Pisces. S. 235
- Mollusca (et Molluscoidea). S. 236
- Insecta. S. 236
- Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 238
- Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 239

Botanik.
- Allgemeines. S. 239
- Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 239
- Phanerogamae. S. 240
- Cryptogamae. S. 240
- Florae. S. 240

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
- Zeitschriften und Sammelwerke. S. 241
- Paläontologie. S. 241
- Geologie. S. 242
- Mineralogie und Kristallographie. S. 243
- Mathematik. S. 243
- Astronomie und Geodäsie. S. 244
- Physik. S. 244
- Chemie. S. 245
- Personalien. S. 246
- Anzeigen. S. 247

Dr. Ernst Hartert

Die Vögel der Paläarktischen Fauna.

Soeben erschienen:

Heft XVI (Band III, 2).

Seite 1893—2020 mit 2 Abbildungen. **Preis 16 Mark.**

Früher erschienen:

Heft I—XV (Band I, II, III 1). Preis 256 Mark.

In Vorbereitung: Heft XVII (Band III, 3).

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1932 **Barcelona.** — Treballs del Museu de Ciencies Naturals de Barcelona. (Publicacion de la Junta de Ciencies Naturals.) Serie Zoologica. No. 9 i 10. (Volume III.) Barcelona 1920. gr. in-8. pg. 1—99 av. 3 planches et 2 cartes, i pg. 100—220 av. 3 planches et 2 cartes.

Cont.: No. 9. Boffill, A., i Haas, F., Etudi sobre la Malacologia de las valls Pirenaiques. Vall del Noguera-Ribagorçana. — No. 10: Vall del Noguera Pallaresa.

1933 — Junta de Ciencies Naturals Anuari III: 1918. Barcelona 1919. gr. in-8. 391 pg.

Cont.: San Miguel de la Camara, Nota de los ejemplares de rocas minerales y fosiles ingresados en el Museo. — Catalogo de los fosiles regalados al Museo por D. A. Romani. — Catalogo de la coleccion de rocas legada por D. J. Rosals. — Jaume Almera, Dean i Faura i Sans, Enumeracio de les especies fossils dels terrenys Paleozoics de la Provincia de Barcelona. — Quer, F., El Departament de Botanica en 1918. — Civit, E., Cataleg de les Molses del Museu. — de Sagarra, J., El Departament de Zoologia en 1918. — Maluquer, J., Les seccions ictiologica i d'Invertebrats marins en 1918. — Moluscos ingressats en el Museo des de Juliol de 1917. — Sanchez, A., Cataleg dels Insectes del Museu pert. al ordre Hemiptera. — Codina, A., Les colleccions coleopterologiques durant l'any 1918. etc.

1934 **Berkeley.** — University of California Publications. Geology. Volume 12. No. 3. Berkeley 1921. roy. 8. pg. 237—266. (Doll. 0.50.)

Cont: Merriam, C., Outline of progress in palaeontological research on the pacific coast.

1935 — The same. Zoology. Volume 22. No. 1. Berkeley 1920. roy. 8. w. plates a. figures.

Cont.: Vol. 22. No. 1: Allen, E., A quantitative and statistical study of the plankton of the S. Joaquin river.

1936 **Bruxelles.** — Bulletin de l'Académie Royale de Belgique. Classe des Sciences. Série 5. Tome 7. Année 1921. (12 Nos.) Bruxelles. gr. in-8. av. figures. (Fr. 10.)

1937 **Buenos Aires.** — Anales del Museo Nacional de Historia natural de Buenos Aires. Tomo 28. Buenos Aires 1916. gr. 8. 8 y 596 pg. con 16 lamines, 3 mapas y 118 figuras.

Cont.: Gallardo, A., Las Hormigas (Dolicoderinas) de la Republica Argentina (c. 2 map. 49 fig.). — Hosseus, C., Observaciones arqueológicas en el Rio Blanco (7 fig.). — Dabbene, R., Notas biológicas sobre gallaretas y macas (5 lam.). — Bréthes, J., Notas sobre Mosquitos argentinos (9 fig.). — Gallardo, A., Notas acerca de la hormiga Trachymyrmex pruinosus Emery (4 lam.). — Hauman, L., Note sur les Hordeum spontanis de la flore argentine (4 lam. 1 fig.). etc.

1937a — — Tomo 29. Buenos Aires 1917. gr. 8. 4 y 688 pg. con 4 laminas y 237 figuras.

Cont.: Hauman, L., et Vanderveken, G., Catalogue des Phanerogames de l'Argentine. — Hauman, L., Quelques Orchidées de l'Argentine (8 fig.). — Notes florestiques (4 lam 3 fig.). — Spegazzini, C., Revision de las Laboulbeniales argentinas (c. 226 fig.).

1938 **Chur.** — Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Neue Folge. Band 60. Vereinsjahre 1919—20 und 1920—21. Chur 1921. gr. 8. 28 u. 231 pg. m. 9 Tafeln u. 5 Figuren. (Fr. 6.)

Inhalt: Braun-Blanquet, J., Schedae ad Floram raeticam exsiccatam. Lieferung 3 u. 4 (No. 301—300 u 301—400). — Grenouillet, W., Geologische Untersuchungen am Splügenpass u. Mte. di San Bernardino (m. 5 Tfln. u. 5 Fig.). — Escher, F., Petrographische Untersuchungen in den Bergen zwischen Davos u. Pix Kesch (m. 1 Tfl.). — Staub, R., Zur Tektonik der penninischen Decken in Val Malenco (m. 3 Tfln.). u. s. w.

1939 **Cordoba.** — Boletin de la Academia Nacional de Ciencias (Republica Argentina). Tomo 24. Entregas 3 y 4. Cordoba 1921. gr. in-8. pg. 49—59 et 291—486 av. 47 figures.

Cont.: Frenguelli, J., Excursion en los alrededores de Esperanza (S. Fe) conclusion. — Leguizamon Pondal, M., Fabricacion del extracto de Quebracho. — Frenguelli, J., Los terrenos de costa atlantica de los alrededores de Miramar (Buenos Aires) (av. 45 fig.).

1940 **Dublin.** — Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society. Volume 16 (New Series). Nos. 21—24 and 25—29. Dublin 1921. roy. 8. pg. 233—302 w. 8 plates (7 s.) and pg. 303—368 w. 4 plates. (6 s. 6 d.)

Cont.: Nos. 21—24: Reilly, J., and Hickinbottom, J., The concentration and purification of alcoholic fermentation liquors. I. — Lafferty, A., The Browning and Stem-break disease af cultivated Flax caused by Polyspora Lini (w. 3 pl.). — Becker, G., A new principle in Blowpipe construction (w. 2 fig.). — Nos. 25—29: Davidson, J., Biological studies of Aphis Rumicis L. — Johnson, T., a. Gilmore, G., The occurrence of Dewalquea in the Coal-bore at Washing Bay (w. 2 pl. a. 3 fig.). — The occurrence of a Sequoia at Washing Bay (w. 2 pl.). — Murphy, A., The sources of infection of Potato Tubers with the Blight Fungus, Phytophthora infestans.

2941 **Frankfurt a. M.** — Berichte der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt a. M. gr. 8. Bericht 51: 1921. Heft 1 u. 2. pg. 1—96 m. Figuren.
Preis für den Jahrgang (4 Hefte) M. 20, für jedes Heft M. 6.

2942 **Freiburg i. B.** — Berichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Herausgegeben von W. Deecke. Band 23. Heft 1. Freiburg 1921. gr. 8. 4 u. 198 pg. m. 2 Karten. Mark 20
Erschienen zur Feier des 100jährigen Bestehens der Gesellschaft.

2943 — Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz in Freiburg i. Br. Neue Folge. Band 1. Heft 6. Freiburg 1921. 8. pg. 145—176.
Inhalt: Schelenz, M., Ornithologische Beobachtungen aus Baden. — Lais, R., Pupa columella im Wutachtal. u. s. w.

2944 **Honolulu.** — Memoirs of the Bernice Pauahi Museum of Polynesian Ethnology and Natural History. Volume VI. No. 3. — see No. 3045.

2945 **Leipzig.** — Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 73: 1921. Heft 2. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 115—198 m. Abbildungen. 2.50

2946 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 704. London 1921. roy. 8. pg. 34. 6 and 455—544 (end of vol. 99) with 3 plates, 2 Portraits a. figures. (4 s.)
Cont.: Dobbie, J., a. Fox, J., Absorption of light by elements in state of vapour. The Halogens (w. 1 pl.). — Fowler, H., Extension of Fourier's integral theorem. — Giblett, A., Some problems connected with evaporation from large expense of water (w. 7 fig.). — Hatschek, E., Anomalous Liesegang stratifications produced by the action of light (w. 1 pl.). etc.

2947 **Tokyo.** — Mitteilungen aus der Medizinischen Fakultät der Kais. Universität zu Tokyo. Band 24. Heft 3 (Schluss des Bandes). Tokyo 1920. kl. 4. pg. 325—547 m. Tabellen.
Inhalt: Sekita, N., Beitrag zur Kenntnis der Pharmakologie des Stoffwechsels. Mitteilung I. II. — Kuga, R., Ueber den Blutzucker und die Zuckerausscheidung bei toxischer Nephritis (m. Tabellen u. Kurven).

2948 — Dieselben. Band 25. Heft 1 u. 2. Tokyo 1920. kl. 4. pg. 1—188 m. Tafel 1—10 u. pg. 189—365 m. Tafel 11—24.
Inhalt: Heft 1: Hara, M., Experimental study on the influence of the alkaline reaction of urine upon Nephritis. — Nagai, S., a. Ito, M., Clinical study of the phagocytic action of Calcium choloridae on Tuberculosis. — Nakagawa, S., Studien über Fermente I. — Taguchi, H., Beiträge zur Kenntnis über die feinere Struktur der Eingeweideorgane der Krokodile (m. 10 Tfln.). — Heft 2: Yamagiwa, K., Suzuki, S., u. Murayama, K., Experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Aetiologie von Sarkom (m. 4 Tfln.). — Yamada, S., Experimentelle Untersuchungen über die Herzlähmung (m. 10 Tfln.).

2949 **Trondhjem.** — Det Kong. Norske Videnskabers Selskabs Skrifter 1918 og 1919. Trondhjem 1921. gr. 8. 325 pg. m. 1 Karte u. 26 Tafeln.
Inhalt: 1918: Broch, H., Anatomical studies on Anelasma and Scalpellum (w. 5 pl.). — Printz, H., Contributiones ad floram Asiae Interioris pertinentes II. (m 2 Tfln.). — 1919: Carstens, W., Oversigt over Trondhjemsfeltets Bergbygning (m. 19 Tfln. u. 1 Karte). — Petersen, Th., Oversigt over Videnskapsselskapets Oldsaksamlings tilvekst i 1918 av saker aeldre end Reformationen (m. 19 Fig.). — Olsen, M., og Petersen, Th., En runeamulet fra Utgaard, Stod. (m. 5 Fig.). — Nummedal, A., Hellerne ved Lakesvaagen, Kristiansund (m. 6 Fig.). — Bopladsfund paa Halmy og Donna (m. 20 Fig,). — Bjorn, A., Fra den romerke jernalder i Trondelagen (m. 15 Fig.).

2950 — Det Kong. Norske Videnskabers Selskabs Aarsberetning for 1919. Trondhjem 1921. gr. 8. 56 pg.

2951 **Washington.** — Bulletin of the U. St. National Museum. No. 71. Part 5. Washington 1915. 8. 7 a. 87 pg. w. 3 plates a. 59 figures.
Cont.: Cushman, A., Monograph of the Foraminifera of the north pacific ocean. Part 5: Rotaliidae.

2952 — The same. No. 71. Part 6. Washington 1917. 8. 7 a. 108 pg. w. 39 plates a. 52 figures.
Cont.: Cushman, A., Monograph of the Foraminifera of the north pacific ocean. Part 6: Miliolidae.

2953 — The same. No. 90. Washington 1915. 8. 15 a. 173 pg. w. 26 plates.
Cont.: Dall, H., Monograph of the molluscan fauna of the Orthaulax Pugnax zone of the oligocene of Tampa, Florida.

2954 — Proceedings of the United States National Museum. Volume 50. Washington 1916. roy. 8. 14 a. 663 pg. with 36 plates a. 290 figures. cloth.
Cont.: Hall, C, Nematode parasites of Mammals of the orders Rodentia, Lagomorpha and Hyracoidea (w. 1 pl. a. 290 fig.). — Schaus, W., A generic revision of the American moths of the subfamily Hypeninae. — Thompson, F., Fishes collected by the U. St. Bureau of Fisheries steamer „Albatross" during 1888 (w. 5 plates). — Folsom, W., North American Collembolous

insects of the subfamilies Achoruntinae, Nearuniae and Podurinae (w. 19 plates). — Rathbun, J., New species of crabs of the families Inachidae and Parthenopidae. — Description of three species of crabs (Osachila) from the eastern coast of North America (w. 1 pl.). — Timberlake, H., Revision of the parasitic hymenopterous insects of the genus Aphycus Mayr (w. 6 pl.). — Gilmore, W., Two new species of fossil turtles, from the Lance formation of Wyoming (w. 4 pl.).

1955 **Washington.** — Proceedings of the United States National Museum. Volume 51. Washington 1917. roy. 8. 9 a. 676 pg. with 121 plates a. figures. cloth.

Cont.: Dyar, G., New Lepidoptera from Mexico. — Cockerell, A., Some American fossil insects (w. 1 pl. a. 9 fig.). — Hay, P., Two extinct mammals of the order Xenarthra from Texas (w. 5 pl.). — Gilbert, H., a. Hubbs, L., Report on Japanese Macrouroid Fishes (w. 4 pl.). — Knowlton, H., Review of fossil plants from the Florissant Lake Beds (w. 16 pl.). — Quaintance, L., a. Baker, C., Our knowledge of the White Flies of the subfamily Aleyrodinae (w. 46 pl.). — Pierce, D., Studies of Weevils Rhynchophora (w. 2 fig.). — Dall, H., Contribution to the invertebrate fauna of the oligocene bede of Flint river, Georgia (w. 6 pl.). — Harring, K., Revision of the Rotatorian genera Lepadella a. Lophocharis (w. 9 pl.). — Dall, H., Summary of the Mollusks of the family Alectrionidae. — Mc Gregor, A., Seven new species of red spiders (w. 7 pl.). etc.

1956 — The same. Volume 52. Washington 1917. roy. 8. 13 a. 693 pg. with 47 plates a. 404 figures. cloth.

Cont.: Parker, B., Revision of the Bembicine Wasps of America (w. 230 fig.). — Eastman, R., Fossil fishes in the U. St. National Museum (w. 23 pl.). — Morrison, H., Nearctic Hymenoptera of the genus Bracon Fabricius (w. 4 pl.). — Cockerell, A., New tertiary insects (w. 1 pl.). — Wickham, F., New fossil beetles from Florissant, Col. (w. 3 pl.). — Kennedy, H., Life history and ecology of the Dragonflies (Odonata) of Central California and Nevada (w. 400 fig.). — Bartsch, P., New West American marine Mollusks (w. 6 pl.). etc.

1957 — The same. Volume 53. Washington 1917. roy. 8. 11 a. 669 pg. with 79 plates a. figures. cloth.

Cont.: Wilson, B., North American parasitic Copepods belonging to the Lernaeidae (w. 21 pl.). — Currie, P., Gomphus Parvidens, a new species of Dragonfly (w. 2 pl.). — Stejneger, L., Cuban Amphibians and Reptiles (w. 128 fig.). — Bartsch, P., West American Melanellid Mollusks (w. 16 pl.). — Marshall, B., New South American fresh-water Mussels of the genus Diplodon (w. 6 pl.). — Hay, P., A new species of extinct Horse, Equus Lambei (w. 3 pl.). — Jackson, T., Fossil Echini from the Panama Canal zone (w. 7 pl. a. 4 fig.). — Richmond, W., Generic names applied to birds during the years 1906—1915. — Folsom, W., North American Collembolous insects from the subfamily Onichiurinae (w. 6 pl.). etc.

1958 — The same. Volume 54. Washington 1919. roy. 8. 15 a. 653 pg. w. 96 plates a. figures. cloth.

Cont.: Berry, St., Chitons from the Northwest Pacific (w. 10 pl.). — Dodds, S., Altitudinal distribution of Entomostraca in Colorado (w. 2 pl. a. 9 fig.). — Berry, W., Fossil plants from Bolivia (w. 4 pl. a. 2 fig.). — Hough, W., The Hopi Indian collection in the U. St. National Museum (w. 35 pl. a. 48 fig.). — Gilmore, W., A newly mounted skeleton of the armored Dinosaur, Stegosaurus Stenops (w. 7 pl.). — Pierce, D., Comparative morphology of the order Strepsiptera (w. 15 pl.). — Hogowa, S., On calcareous sponges from the Northwestern Pacific (w. 2 pl. a. 11 fig.). — Boone, L., Descriptions of ten new Isopods (w. 4 pl.). etc.

1959 — The same. Volume 55. Washington 1920. roy. 8. 13 a. 660 pg. w. 97 plates and figures. cloth.

Cont.: Hall, C., The adult Taeniocestodes of dogs and cats in North America (w. 80 fig.). — Gilmore, W., A new restoration of Triceratops (w. 7 pl. a. 6 fig.). — Cockerell, A., Bees in the collection of the U. St. National Museum. III. — Ellis, M., The Branchiobdellid worms in the U. St. National Museum (w. 4 pl. a. 18 fig.). — Berry, W., Miocene fossil plants from Northern Peru (w. 4 pl.). — Means, A., Distribution and use of slings in Pre-Columbian America (w. 6 pl.). — Oberholser, C., Revision of the subspecies of the White-collared Kingfisher, Sauropatis chloris (Bodd.). — Hough, W., Exploration of a Pithouse village at Luna, New Mexico (w. 11 pl. a. 48 fig.). — Phillips, J., a. Emery, T., Revision of the Chalcidflies of the genus Harmolita (w. 10 pl.). — Wilson, B., North American parasitic Copepods of the family Sphyriidae (w. 10 pl.). etc.

1960 — The same. Volume 56. Washington 1920. roy. 8. 11 a. 692 pg. with 81 plates a. figures. cloth.

Cont.: Dall, H., New species of Mollusks of the family Turritidae (w. 24 pl.), — Gilmore, W., New fossil turtles (w. 9 pl. a. 8 fig.). — Fowler, W., Fishes of the U. St. Eclipse expedition to West Africa (w. 13 fig.). — Dall, H., New species of Mollusca from the North Pacific Ocean. — Mc Ewan, D., Study of the Brachiopod Platystrophia (w. 11 pl.). — Coker, E., The guano birds of Peru (w. 17 pl.). — Cushman, A., Recent Foraminifera from off New Zealand (w. 2 pl.). etc.

1961 — Report on the progress and condition of the United States National Museum for the year ending June 30, 1916. Washington 1917. roy. 8. 219 pg. cloth.

1962 — The same. June 30, 1917. Washington 1918. roy. 8. 184 pg cloth.

1963 — The same. June 30, 1918. Washington 1919. roy. 8. 175 pg. w. 2 plates. cloth.

1964 — The same. June 30, 1919. Washington 1920. roy. 8. cloth.

1964a — The same. June 30, 1920. roy. 8. 210 pg. w. 3 plates. cloth.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

1965 **Barlangkutatás (Höhlenforschung).** Vierteljahrsschrift, herausgegeben von der Fachsektion für Höhlenkunde der Ungar. Geologischen Gesellschaft. Redigiert von O. Kadic u. V. Vogl. (Ungarisch u. Deutsch.) Band 8: 1920 (4 Hefte). Budapest 1920. Lex. 8. 72 pg. m. 10 Figuren.

1966 **Bibliographie**, Internationale, der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Abteilung A: Bibliographie der Deutschen Zeitschriften-Literatur mit Einschluss von Sammelwerken. Band 46: Alphabetisch nach Schlagworten sachlich geordnetes Verzeichnis von Aufsätzen, die 1920 Januar—Juni in wissenschaftlichen Zeitschriften und Sammelwerken deutscher Zunge erschienen sind. Lieferung 4 u. 5 (Schluss von Band 46). Gautzsch 1921. 4. pg. 217—335. Mark 60

1967 — Dieselbe. Abteilung C: Bibliographie der Rezensionen und Referate. Supplementband 32: 1919. 2. Halbjahr. Lieferung 1 u. 2. Gautzsch 1921. 4. pg. 1—56 u. 57—112. 110

1968 **Block, P.**, Uebersicht über die Tätigkeit der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands in St. Petersburg. 1915—20. St. Petersburg 1920. 8. 120 pg. (In russischer Sprache.)

1969 **Brockhaus.** Handbuch des Wissens in vier Bänden. 6. umgearbeitete Auflage von Brockhaus kleinem Konversations-Lexikon. Band 1. Leipzig 1921. Halbleinenband. Subscriptionspreis 140

1970 **Buchner, P.**, Tier und Pflanze in intrazellularer Symbiose. Berlin 1921. gr. 8. 9 u. 464 pg. m. 103 Abbildungen u. 2 Tafeln. 114

Inhalt: Symbiose der Protozoen, Schwämme u. Coelenteraten mit Zoochlorellen u. Zooxanthellen. — Symbiose bei Würmern. — Symbiose bei Bryozoen, Echinodermen, Mollusken u. Tunicaten. — Intrazellulare Symbiose bei Insekten. — Die Leuchtsymbiose u. s. w.

1971 **Dannemann, F.**, Plinius und seine Naturgeschichte in ihrer Bedeutung für die Gegenwart. Jena (Klassiker der Naturw. u. Techn.) 1921. 8. 252 pg. 30

1972 **Fersmann, E., und Lindener**, Bericht über die Tätigkeit der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands in St. Petersburg im Jahre 1917 und 1918. St. Petersburg 1918—1919. gr. 8. 59 u. 104 pg. (In russischer Sprache.)

1973 **Flu, C.**, Leerboek der parasitaire Zickten en der Hygiene. Deel 3: Hygiene. Weltevreden, Bat. 1921. gr. 8. 10 u. 813 pg. m. 144 Fig. (Fl. 25.)

Deel I — siehe 1920 No. 2701. — Deel II: 1921 No. 2642.

1974 **Francé, R. H.**, Bios. Die Gesetze der Welt. Lieferung 3 und 4. München 1921. Lex. 8. Teil I pg. 225—272 u. Abbildung 95—109 und Teil II pg. 1—144 u. Abbildung 1—60. 36

Früher erschienen: Lieferung 1 u. 2. Tl. I pg. 1—224 u. Abb. 1—94. M. 36.

1975 — Süd-Bayern. Berlin (Junk's Natur-Führer Band 4) 1921. kl. 8. 4 u. 423 pg. m. Abbildungen u. Karten. Leinenband. 32

1976 **Grothe, H.**, Bulgarien. Natur, Volkstum, Staat, Geistesleben, Wirtschaft. Ein Beitrag zur Landeskunde. Wien 1921. gr. 8. 8 u. 156 gg. 24

1977 **Handbook** of instructions for collectors. 4. Edition. London 1921. post 8. 222 pg. w. plate and 75 figures. cloth. (5 s.)

1978 **Handbuch** der Tropen-Krankheiten, herausgegeben von B. Mense. 2. Auflage. Band VI. Leipzig 1921. gr. 8. 16 u. 889 pg. m. 143 Abbildungen u. 4 farbigen Tafeln. 240

Inhalt: Knuth, P., u. du Toit, J., Tropen-Krankheiten der Haustiere.

1979 **Jahrbuch** der Mikroskopie (Mikrokosmos. Jahrgang 14), herausgegeben von G. Stehli. Band 2: Das Jahr 1920—21. Stuttgart 1921. Lex. 8. 224 pg. m. Abbildungen. Halbleinenband. 40

Jahrgang 1: Das Jahr 1919—20. M. 40.

1980 **Jahrbuch** der Moorkunde. Berichte über die Fortschritte auf allen Gebieten der Moorkultur und Torfverwertung. Herausgegeben von B. Tacke. Jahrgang 8—10: 1919—1921. Hannover 1921. 35

1981 **Linnaeus im Auslande.** Linné's gesammelte Jugendschriften autobiographischen Inhalts. Nachtrag. Herausgegeben von F. Bryk. Stockholm 1921. kl. fol. 33 pg. mit Beilagen.

Aus dem Inhalt: Ehret's Briefe an Linné. — Fascimile von Linné's Doktordiplom. — Fascimile des Diploms, mit dem die Erfurter Akademie Linné i. J. 1736 zum Dioscorides ernannte. — Fascimile einer bisher nicht bekanntes Originalarbeit Linné's: Autoreferat zur XII. Auflage des Systema Naturae. — Autobibliographia Linnaeana.

Das Hauptwerk siehe Naturae Novitates 1920 No. 2361.

Linné. — Bryk, Linné und die Parnassiologie — siehe No. 3083.

2982 **Lutz, Ad.,** On the use of phenol (carbolic acid) in microscopic technic — a new method of enclosing and preserving small objects for microscopic examination. Rio de Janeiro (Folha med.) 1920. 12. 16 pg.

2983 **Memorias** do Instituto Oswaldo Cruz. Tomo X (Ano 1918) Fasciculo 2. Rio de Janeiro 1918. gr. in-8. pg. 95—199 av. planches 19—76. Translations: pg. 75—135.

Cont.: Da Cunha, A., e Da Fonseca, O., Sobre a Entamaeba serpentis (c. 1 pl.). — O Microplancton das costas meridionaes do Brazil. — Lutz, A., De Souza Araujo, C., e Da Fonseca, O., Viajem scientifica no Rio Paraná e a Asuncion (av. 56 pl.). — Da Cunha, A., De Megalhaes, O., e Da Fonseca, O., Estudos exper. sobre a influenza pandemica etc.

2984 — Tomo XI (Ano 1919) Fasciculo 1. Rio de Janeiro 1919. gr. in-8. pg. 1—155 av. planches 1—43. Translations: pg. 1—140.

Cont.: Da Cunha, A., Sobre os ciliados intestinaes dos Mamiferos (av. 1 pl.). — Barreto, De B., Sobre as especies brasileiras du sub-familia Subulurinae Travassos, 1914 (av. 23 pl.). — Travassos, L., Contribuiçoes para o conhecimento da fauna helmintolojica brazileira. VIII. (av. 3 pl.). — Lutz, A., O Schistosomum mansoni e a schistosomatose, segundo observaçoes feitas no Brazil (av. 7 pl.). etc.

2985 — Tomo XII (Ano 1920) Fasciculo 1. Rio de Janeiro 1920. gr. in-8. pg. 1—77 av. planches 1—16. Translations: pg. 1—70.

Cont.: De Almeida, O., Sobre a morte da cobaya consecutiva à dupla Vagotomia. — Lutz, A., Dipteros de familia Blepharoceridae, observ. no Brazil (av. 7 pl.). — Travassos, L., Contribuiçoes para o conhecimento da fauna helmintolojica. IX e X. (av. 7 pl.). — Da Fonteca, R., Estudos os Flagellados Parasitos (av. 2 pl.). etc.

Mikrokosmos. Jahrgang 1—13. Verzeichnis nach Stichworten — siehe Nr. 2986.

2986 **Müller, Hans,** Mikroskopisches Quellenbuch. Vollständiges Verzeichnis nach Stichworten aller in der Zeitschrift „Mikrokosmos" Jahrgang 1—13 erschienenen Arbeiten aus allen Gebieten der theoretischen und angewandten Mikroskopie. Stuttgart (Handb. naturw. Arbeit. Band 14) 1921. gr. 8. 72 pg. Mark 8

2987 **Museumskunde.** Zeitschrift für Verwaltung und Technik öffentlicher und privater Sammlungen. Herausgegeben von K. Koetschau. Berlin. 4. — Band 16. Heft 1 u. 2. 1921. pg. 53—152 m. 23 Abbildungen. 50

2988 **Natur, Sveriges.** Svenska naturskyddsföreningens årsskrift. Stockholm. 8. — Arg. 12: 1921. (Kr. 7.)

2989 **Oechelhaeuser, W. von,** Aus deutscher Technik und Kultur. 2. Auflage. München 1921. gr. 8. 8 u. 270 pg. Gebunden. 34

Sammlung naturwissenschaftlicher Taschenbücher. Band IX. 1 — siehe Nr. 3053.

2990 **Die Wissenschaft.** Sammlung von Einzeldarstellungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaft und der Technik, herausgegeben von E. Wiedemann. Band 6: Geitler, J., Elektromagnetische Schwingungen und Wellen. 2. Auflage. Braunschweig 1921. 8. 9 u. 210 pg. 30

2991 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge und F. Neufeld. Band 93. Heft 2 u. 3. Berlin 1921. gr. 8. pg. 163—524 m. 41 Figuren (Schluss des Bandes). 94

Inhalt: Näslund, C., Vorbeugungsmassregeln gegen Fleckfieber u. Rekurrens bei der Ambulanz des Schwedischen roten Kreuzes in Polen 1920 (m. 1 Fig.). — Schnabel, A., Die Blutgifte der Pneumokokken. — Seligmann, E., u. Heck, H., Hygienische Untersuchungen in Berliner Barackenschulen (m. 5 Fig.). — Kwasniewski, Ueber die Ansiedlung des Typhusbacillus in der Gallenblase u. Leber (m. 8 Fig.) u. s. w.

2992 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von O. Uhlworm und A. Weber. Abteilung I: Medizinisch-hygienische Bakteriologie und tierische Parasitenkunde. Originale. Jena. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 87 (8 Hefte). 80

Geographie und Reisen.

2993 **Mitteilungen** aus dem Seminar für Geographie der Hamburgischen Universität. Hamburg 1921. 4. 51 pg. m. 4 Tafeln. 8

Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. Band 37. 1919. Beiheft.

2994 **Morgenthaler, H.,** Matahari. Stimmungsbilder aus dem malayisch-siamesischen Tropen. Zürich 1921. 8. 303 pg. m. 24 Federzeichnungen nach Motiven aus siamesischen Buddhatempeln. (Fr. 10.)

2995 **Nansen, Fr.,** Spitzbergen. Leipzig 1921. gr. 8. 327 pg. m. 180 Zeichnungen, Karten u. Diagrammen vom Verfasser. Pappband. 70

2996 **Schüler, H.**, Brasilien. Ein Land der Zukunft. 5. verbesserte Auflage. Stuttgart 1921. gr. 8. 8 u. 235 pg. Halbleinenband. Mark 30

2997 **Schweinfurth, G.**, Auf unbetretenen Wegen in Aegypten. Berlin 1921. gr. 8. 400 pg. m. Abbildungen. Gebunden. 45

2998 **Siboga-Expeditie.** Résultats des Explorations zoologiques, botaniques, océanographiques et géologiques entreprises aux Indes Néerlandaises Orientales en 1899—1900 à bord du Siboga, publiés par M. Weber. Livraison 89 (monographie 59b): Weber, A.-van Bosse, Liste des Algues du Siboga. 2: Rhodophyceae. Partie 1. Protoflorideae, Nemalionales, Cryptonemiales. Leide 1921. gr. in-4. pg. 1 et 187—340 av. 3 planches et 57 figures. (Fl. 8.50.) (Prix de souscription Fl. 6.75.)

2999 — Livraison 90 (monographie 16b): van der Horst, J., The Madreporaria of the Siboga-Expedition. Part 2: Madreporaria fungida. Leide 1921. gr. in-4. pg. 1 a. 46 w. 6 plates. (Fl. 5.) (Prix de souscripton Fl. 4.)

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

3000 **Arbeiten** aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Band X. Heft 5. Berlin 1921. gr. 8. pg. 395—466 m. 15 Abbildungen. 15
Inhalt: Börner, C., Insekten Zeitschlüssel-Beiträge zur Kenntnis vom Massenwechsel (Gradation) schädlicher Insekten.

3001 — Dasselbe. Band X. Heft 6. Berlin 1921. gr. 8. pg. 467—577 (Schluss des Bandes) m. 3 Tafeln u. 24 Abbildungen. 24
Inhalt: Claussen, P., Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über den Erreger der als „Kalkbrut" bezeichneten Krankheit der Bienen (m. 3 Tfln. u. 24 Fig.). — Borchert, A., Die Formaldehyddesinfektion in der Bienenwirtschaft.

Arbeiten der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft für Oesterreich. Heft 9 — siehe Nr. 3005.

3002 **Böttner, J.**, Praktische Gemüsegärtnerei. 10. vermehrte Auflage, bearbeitet von J. Böttner d. J. Frankfurt a. O. 1921. gr. 8. 8 u. 376 pg. m. 334 Abbildungen. Halbleinenband. 30

Disselhorst, R., Die Anatomie und Physiologie der grossen Haussäugetiere — siehe Nr. 3025.

3003 **Haubner, G. K.**, Landwirtschaftliche Tierheilkunde. 19. neubearbeitete Auflage, herausgegeben von O. Röder. Berlin 1921. gr. 8. 12 u. 788 pg. m. 168 Abbildungen. Halbleinenband. 78

3004 **Jahrbuch** und **Kalender** für das gesamte landwirtschaftliche Trocknungswesen. Herausgegeben von P. Rüters. Jahrgang 5: 1919—20. Berlin 1919. kl. 8. 303 pg. 12

3005 **Kaserer, H.**, Bodenbearbeitung und Düngung vom Standpunkte der Versorgung der Pflanzen mit Kohlensäure als wichtigstem landwirtschaftlichem Rohstoff. Referat nebst Aeusserungen über das Kohlensäureproblem in der Landwirtschaft von A. Liebenberg, O. Haempel u. Wattmann. Wien (Arb. Landw. Ges. f. Oest.) 1921. gr. 8. 16 pg. 750

Knuth, P., und du Toit, J., Tropen-Krankheiten der Haustiere — siehe Nr. 2978.

3006 **Kochs, J., und Knauth, A.**, Die industrielle Obst- und Gemüseverwertung. Teil 1: Insbesondere Trocknung, Einsäuerung, Marmeladenbereitung. Berlin 1919. gr. 8. 304 pg. 30

3007 **Krafft, G.**, Lehrbuch der Landwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. Band III: Die Tierzuchtlehre. 12., 13. neubearbeitete Auflage, herausgegeben von Fr. Falke. Berlin 1921. gr. 8. m. 354 Abbildungen u. 12 Tafeln m. 57 farbigen Rassebildern. Gebunden. 39

Mitteilungen aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Heft 20 — siehe Nr. 3143.

3008 **Mitteilungen** der Schweizerischen Zentralanstalt für das forstliche Versuchswesen. Herausgegeben von A. Engler. Band 11. Heft 3. Zürich 1921. 4. pg. 1 u. 273—377 m. 3 Tafeln u. Abbildungen. (Fr. 5.50.)

3009 **Münster, G.** Graf **zu**, Der Hirschruf. Erfahrungen und Erlebnisse auf der Rufjagd. Mit einem musikalisch-phonet. Anhange von M. Seydel. Leipzig 1921. gr. 8. 141 pg. m. 1 Tafel u. 4 Kunstblättern. Leinenband. 50

3010 **Ramdohr, A.**, Versuche über die einträglichste und einfachste Art der Bienenzucht, neu herausgegeben von L. Armbruster. Freiburg, B. (Bücherei für Bienenkunde. V.) 1921. m. 13 Zahlenbildern. Mark 15

3011 **Troup, R. S.**, The silviculture of Indian trees — see No. 3140.

3012 **Winkler, W.**, Die Milchviehzucht und die zweckmässige Zuchtbuchführung. Wien 1921. gr. 8. 130 pg. m. 17 Tabellen. 25

3013 **Winter**, Grundangelei als feiner Sport. München 1921. 8. 7 u. 64 pg. m. 66 Figuren. Kart. 10

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

3014 **Archiv für Naturgeschichte.** Gegründet von A. Wiegmann, fortgesetzt von F. Erichson, H. Troschel u. A. herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 81—83: 1915—1917. Abteilung B. Jahresberichte. Heft 3. Berlin 1921. gr. 8. 141 pg. 150

Inhalt: Werner, Fr., Reptilia und Amphibia für 1914, 1915, 1916.

3015 — Dasselbe. Jahrgang 82. 1916. Abteilung B. Jahresberichte. Heft 5. Berlin 1921. gr. 8. 317 pg. 220

Inhalt: Lucas, R., Coleoptera für 1915. Mit Nachträgen für 1914.

3016 **Bibliographia zoologica** (adhuc diario „Zoologischer Anzeiger" adnexa), condita ab V. Carus, ed., sub cura H. Field. Vol. 30. Zürich 1921. 8. 4, 480 pg. (Fr. 45.)

3017 **Lebensbilder** aus der Tierwelt Europas. Herausgegeben von H. Meerwarth u. K. Soffel. 2. umgearbeitete Ausgabe von K. Soffel. Mit etwa 600 photographischen Abbildungen freilebender Tiere. Säugetiere. (4 Bände.) Band IV: Von Antilopen, Ziegen und Schafen, den Rindern und Walen. Tiergeschichten von F. Bley, M. Hilzheimer, K. Soffel u. a. Leipzig 1922. 8. 232 pg. m. 105 Abbildungen auf 64 Tafeln, 12 Zeichnungen im Text u. systematischer Uebersicht über die in Europa wildlebenden Säugetiere. Pappband. 28

3018 **Mededeelingen**, Zoologische. Uitgegeven vanwege 's Rijks Museum van natuurlijke historie te Leiden onder redactie van D. van Oort. Deel V. Aflevering 1, 2, 3, 4. Leiden 1919—20. gr. 8. 257 pg. m. Figuren. (F. 15.)

Inhalt: Afl. 1: Horst, R., Bijdrage tot de kennis der Anneliden van de Nederlandsche kust. — Popta, L., Description of Clarias nigeriae from the Wari (Niger) (w. 2 fig.). — Stiasny, G., Die Salpen-Sammlung im Naturhistorischen Reichsmuseum in Leiden (m. 10 Fig.). — Afl. 2: Horst, R., Three new Nereis-species from the Dutch East-Indies (w. 3 fig.). — van der Horst, J., A new species of Fungia (w. 1 pl.). — Stoasny, G., Die Scyphomedusen-Sammlung des Naturhist. Reichsmuseums in Leiden. II (m. 2 Tfn. u. 3 Fig.). — Afl. 3: de Man, G., Diagnoses of some new species of Penaidae and Alphoidae. — Horst, R., Polychaete Anneliden uit het Alkmaarder Meer (m. 1 Fig.). — Afl. 4: Karny, H., Zur Deutung der De Haan'schen Laubheuschrecken. — Priesner, H., Ein neuer Liothrips (Uzel). — Stiasny, G., Die Scyphomedusen-Sammlung des naturhist. Reichsmuseums in Leiden. III. — Kleine, R., Neue Brenthidae (Trachelizini) in Leidens Museum (m. 10 Fig.). u. s. w.

3019 **Zoologica.** Originalabhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie. Herausgegeben von W. Kükenthal. Heft 54 (Band 21. Lieferung 4 a.) Stuttgart 1921. 4. pg. 545—712 m. 4 farbigen Tafeln u. Textfiguren. 140

Inhalt: Kennel, J., Die palaearktischen Tortriciden. Lieferung 4 a (Schluss).

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

3020 **Archiv, Virchow's**, für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin. Herausgegeben von O. Lubarsch. Band 233. Berlin 1921. gr. 8. 503 pg. m. 54 Abbildungen. 128

3021 **Archiv** für Entwicklungsmechanik der Organismen. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 49. Heft 1 u. 2. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—267 m. 2 Tafeln u. 94 Abbildungen. 130

Inhalt: Heidenhain, M., Ueber die teilungsfähigen Drüseneinheiten oder Adenomeren. Beitrag V zur synthetischen Morphologie (m. 82 Fig.). — Stieve, H., Einfluss der Umwelt auf die Eierstöcke der Tritonen (m. 2 Tfn. u. 2 Tabellen).

3022 — Dasselbe. Band 49. Heft 3 u. 4. Berlin 1921. gr. 8. pg. 269—552 (Schluss des Bandes) m. 97 Abbildungen u. 8 Tafeln. 176

Inhalt: Taube, E., Regeneration mit Beteiligung ortsfremder Haut bei Tritonen (m. 3 Tfn.). — Witschi, E., Der Hermaphrodismus der Frösche (m. 2 Tfn. u. 10 Fig.). — Goetsch, W., Regeneration u. Transplantation bei Planarien. I (m. 17 Fig.). — Fischel, A., Ueber normale u. abnorme Entwicklung des Auges. I u. II (m. 3 Tfn. u. 42 Fig.). u. s. w.

3023 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 190. Heft 1—3. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—176 m. 51 Abbildungen. Mark 56

Inhalt: Rosemann, R., Beiträge zur Physiologie der Verdauung. VIII. — Kauffmann, F., u. Steinhausen, W., Ueber die Abhängigkeit der Reflexzeit von der Stärke des Reizes (m. 7 Fig.). — Vorschütz, J., Ruhestrom u. Durchlässigkeit. II (m. 3 Fig.). — Senner, W., Ueber Atmung in bewegter Luft (m. 2 Fig.). — Kolm, R., u. Pick, P., Ueber inverte Herzwirkungen parasympathischer Gifte (m. 6 Fig.). u. s. w.

Buchner, P., Tier und Pflanze in intrazellularer Symbiose — siehe Nr. 2970.

3024 **Conklin, E. G.,** The direction of human evolution. London 1921. 8. (12 s. 6 d.)

3025 **Disselhorst, R.** Die Anatomie und Physiologie der grossen Haussäugetiere mit besonderer Berücksichtigung der Beurteilungslehre des Pferdes. Für Landwirte und Tierzüchter. 4. umgearbeitete Auflage. Berlin 1921. gr. 8. Gebunden. 78

3026 **Folia** Haematologica. Internationales Magazin für klinische und morphologische Blutforschung. Begründet von A. Pappenheim, herausgegeben von O. Naegeli u. H. Hirschfeld. Teil I: Archiv. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 27: 1921 (3 Hefte). 90

Einzelpreis für Heft 1 M. 45.

3027 **Handbuch** der vergleichenden Physiologie. Bearbeitet von E. Babak, S. Baglioni, W. Biedermann u. A., herausgegeben von H. Winterstein. (4 Bände.) Lieferung 51. Band I. Physiologie der Körpersäfte. Physiologie der Zeugung. Hälfte 1. Jena 1921. gr. 8. pg. 461—556. 15

3028 **Holmes, S. J.,** The trend of the race; a study of present tendencies in the biological development of civilized mankind. New York 192[illegible] gel. (Doll. 3.50.)

3029 **Keibel, F.,** Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wi[illegible]eltiere. Herausgegeben in Verbindung mit Fachgelehrten. Heft XIII. Jena 19[illegible]. gr. 4. m 5 Abbildungen u. 3 Tafeln. 140

Inhalt: Völker, O., Normentafel zur Entwicklungsgeschichte des Ziesels (Spermophilus Citillus).

3030 **Meirowski und Leven, L.,** Tierzeichnung, Menschenscheckung und Systematisation der Muttermäler. Ein Beitrag zur vergleichenden Morphologie der Haut. Berlin 1921. gr. 8. 79 pg. 40

3031 **Szymonowicz, L.,** Lehrbuch der Histologie und der mikroskopischen Anatomie. mit besonderer Berücksichtigung des menschlichen Körpers einschliesslich der mikroskopischen Technik. 4. verbesserte Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 13 u. 570 pg. m. 83 meist farbigen Tafeln u. Textabbildungen. 96

3032 **Tschermak, A. v.,** Der exakte Subjektivismus in der neueren Sinnesphysiologie. Berlin 1921. gr. 8. 20 pg. 560

3033 **Zeitschrift** für die gesamte Anatomie. Herausgegeben von E. Kallius u. u. J. Tandler. Abteilung I: Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Unter Mitwirkung von H. Braus herausgegeben von E. Kallius u. W. v. Waldeyer-Hartz. Band 61. Heft 3 u. 4. München 1921. gr. 8. pg. 165—336 m. 83 Abbildungen. 104

Inhalt: Jahn, A., Die Genese der angeborenen Zwergfellhernien (m. 6 Fig.). — Kaschel, E., Das Sprungbein des Australiers verglichen mit dem des Europäers (m. 22 Fig.). — Thorsch, E., Ueber die Lage einiger Bauchorgane (m. 6 Fig.). — Baltisberger, W., Ueber die glatte Muskulatur der menschlichen Lunge (m. 16 Fig.). — Haller, Graf, Ueber den Gaumen der amnioten Wirbeltiere. I (m. 23 Fig.). u. s. w.

3034 **Zeitschrift** für Biologie. Herausgegeben von O. Frank, M. v. Frey, E. Voit. München. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 73 (Neue Folge Band 55). Heft 10, 11 u. 12. München 1921. gr. 8. pg. 6 u. 231—321 (Schluss des Bandes) m. 1 Tafel u. 32 Figuren. 40

Für Bezieher des ganzen Bandes 34

Inhalt: Schildwächter, W., Ueber das Auftreten der Anfangszuckung bei niederer Reizfrequenz (m. 1 Tfl. u. 9 Fig.). — v. Frey, M., Ueber die sog. Empfindung des leeren Raumes. — Plattner, F., Ueber die Abhängigkeit der Erregungsgrösse von der Reizdauer bei einem Rückenmarkreflex des Frosches. — Hellwig, L., Ueber die knochenkalklösende Wirkung starken Kochsalzgenusses (m. 2 Fig.). u. s. w.

3035 **Zeitschrift** für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere. Herausgegeben von E. Joest, R. v. Ostertag u. a. Berlin. 8. m. Tafeln u. Figuren. Band 22: 1921—22 (etwa 4 Hefte). 50

3036 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Begründet von A. Alzheimer u. M. Lewandowsky. Herausgegeben von O. Bumke, O. Foerster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. A. Originalien: Band 69 u. 70. Berlin 1921. gr. 8. 3 u. 365 pg. und 3 u. 360 pg. m. 16 Abbildungen.
Preis für Band 69 M. 120, Band 70 M. 108

3037 — Dieselbe. Originalien: Band 71. Berlin 1921. gr. 8. 3 u. 368 pg. m. 91 Abbildungen. 136

3038 **Zeitschrift** für experimentelle Pathologie und Theraphie. Herausgegeben von E. Hering, F. Kraus, R. Paltauf, J. Pohl. Band 22. Heft 1, 2 u. 3. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—135 u. 4. 136—385 m. Tafeln u. Abbildungen.
Band 22 Heft 1 M. 56, Heft 2, 3 M. 126

Die Fortsetzung erscheint als Zeitschrift für die gesamte experimentelle Medizin.

3039 **Zeitschrift,** Frankfurter, für Pathologie. Begründet von E. Albrecht. Herausgegeben von B. Fischer. Band 26. Heft 1. München 1921. gr. 8. pg. 1—187 m. 2 farbigen Tafeln u. 7 Abbildungen. 60

3040 **Zentralblatt** für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie. Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von B. Schmidt u. W. Berblinger. Jena 1921—22. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 32 (24 Nrn.). 80

Homo.

3041 **Hoernes, M.,** Das Gräberfeld von Hallstatt, seine Zusammensetzung und Entwicklung. Leipzig 1921. 4. 2 u. 45 pg. m. 80 Abbildungen. 30

3042 **Krause, Fr.,** Die Kultur der kalifornischen Indianer in ihrer Bedeutung für die Ethnologie und die nordamerikanische Völkerkunde. Leipzig 1921. 4. 7 u. 98 pg. m. 14 Tafeln und Karten. 50

Abhandlungen aus den Staatl. Forschungsinstituten in Leipzig. Institut für Völkerkunde. Reihe I: Ethnographie und Ethnologie. Band 4.

3043 **Mahr, A.,** Die prähistorischen Sammlungen des Museums zu Hallstadt. Materialien zur Urgeschichte Oesterreichs. Leipzig 1921. gr. 8. 63 pg. m. 8 Tafeln. 20

3044 **Mannus.** Zeitschrift für Vorgeschichte. Begründet u. für die Gesellschaft für deutsche Vorgeschichte herausgegeben von G. Kossinna. Leipzig. 4. m. Tafeln u. Abbildungen. Band 13: Jahrgang 1921 (etwa 4 Hefte). 60

3045 **Memoirs** of the Bernice Pauahi Museum of Polynesian Ethnology and Natural History. Volume VI. No. 3. Fornander Collection of Hawaiian Antiquities and Folk-lore. The Hawaiians account of the formation of their islands and origin of their race, with the traditions of their migrations etc. gathered from original sources by A. Fornander. With translations, edited and illustrated with notes by Th. G. Thrum. Series III, part 3. Honolulu 1919. 4. 13 a. 184 pg. (12 s. 6 d.)

3046 **Petersen, Th.,** Oversigt over Videnskapsselskapets Oldsaksamlings tilvekst i 1918 av saker aeldre and Reformationen. Trondhjem (Vid. Selsk. Skrift.) 1919. gr. 8. 43 pg.

3047 **Sarre, F.,** Konia. Seldschukische Baudenkmäler. Berlin 1921. fol. 30 pg. m. 44 Abbildungen u. 14 (9 farbig) Tafeln. In Mappe. 400

3048 **Schwantes, G.,** Aus Deutschlands Urgeschichte. 3. vermehrte Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 191 pg. m. Abbildungen. Gebunden. 8

Mammalia.

3049 **Altobello, G.,** Fauna dell' Abruzzo e del Molise: Mammiferi. IV. i Carnivori (Carnivora) Campobasso 1921. 8. 61 pg. (L. 3.50.)

Parte 1: gl' Insettivori. (L. 3.) 2: i Chirotteri. (L. 3.) 3: i Rosicanti. (L. 3.50.)

3050 **Barrett-Hamilton, E. H., and Hinton, C.,** A history of British mammals. Parts 16—20. London 1915—1921. 8. (each part 3 s. 6 d.)

See Naturae Novitates 1914. No. 3433.

3051 **Hollister, N.,** The genera and subgenera of Raccoons and their allies. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 143—150 w. 2 plates.

Lebensbilder aus der Tierwelt: Säugetiere. Band IV — siehe Nr. 3017.

Völker, O., Normentafel zur Entwicklungsgeschichte des Ziesels (Spermophilus Citillus) — siehe Nr. 3029.

Aves.

3052 **Beebe, W.**, A monograph of the Pheasants. (4 volumes w. numerous coloured plates from drawings by E. Lodge a. o., maps and photographs. Volume II. London 1921. roy. 8. (£ 12. 10 s.).
Volume I. 1918. £ 12. 10 s.

3053 **Fehringer, O.**, Die Vögel Mitteleuropas. Band 1: Unsere Singvögel. Heidelberg (Samml. naturw. Taschenbücher) 1921. 8. m. 96 farbigen Tafeln nach Vorlagen von W. Heubach. Halbleinenband. Mark 25

3054 **Floericke, K.**, Vogelbuch. Gemeinverständliche Naturgeschichte der mitteleuropäischen Vogelwelt. Lieferung 7—11. Stuttgart 1921. gr. 8. pg. 193—352 m. 15 farbigen Tafeln. je 4.80

3055 **Hartert, E.**, Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. Heft 16 (Band III. Heft 2.) Berlin 1921. gr. 8. pg. 1893—2020 m. 2 Abbildungen. 16

3056 **Oberholser, H. C.**, Critical notes on the subspecies of the spotted owl, Strix occidentalis (xantus), Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 251—257.

3057 — A synopsis of the races of the crested tern, Thalasseus Bergii (Lichtenstein). Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 515—526 w. 1 plate.

3058 — A synopsis of the races of the long-tailed goatsucker, Caprimulgus macrurus Horsfield. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 587—599.

3059 — A review of the subspecies of the Ruddy Kingfisher, Enthomotera coromanda (Linnaeus). Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 639—657.

3060 **Schäff, E.**, Ornithologisches Taschenbuch für Jäger und Jagdfreunde. Tabellen zur Bestimmung sowie Beschreibungen aller Arten der in Deutschland vorkommenden Raubvögel, Hühner, Tauben, Stelz- und Schwimmvögel, nebst einem Anhang: Rabenvögel und Drosseln. 3. vermehrte Auflage. Neudamm 1921. gr. 8. m. 75 Abbildungen. 20

3061 **Swann, H. K.**, A synopsis of the Accipitres (Diurnal birds of prey) (4 parts). Part 1: Vultur to Accipiter. Comprising species and subspecies described up to 1910, with their characters and distribution. 2. corrected edition. London 1921. 8. pg. 1—63. (6 s.)

3062 **Verhandlungen** der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern. Herausgegeben von E. Hellmayr und E. Stresemann. Band 15. Heft 1. München 1921. gr. 8. pg. 1—76 m. Notenbeispielen u. 1 Tafel. 20

3063 **Witherby, H. F.**, Practical handbook of British birds. (2 volumes, with coloured plates and illustrations.) Vol. II. parts 10 and 11. London 1921. 8. (each part 4 s. 6 d.) (see 1920 No. 3489.)

Reptilia et Amphibia.

3064 **Banta, A. M., and Gortner, R. A.**, An albino Salamander, Spelerpes bilineatus. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 377—379 w. 2 plates.

3065 **Evans, A. T.**, A collection of amphibians and reptiles from Gogebic County, Michigan. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 351—354.

Pisces.

3066 **Hagman, N.**, Studien über die Schwimmblase einiger Gadiden und Macruriden. Teil 1. Lund 1921. 8. (Kr. 8.)

3067 **Hubbs, C. L.**, Flounders and Soles from Japan collected by the U. St. Bureau of fisheries steamer „Albatros" in 1906. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915 roy. 8. pg. 449—496 with 3 plates.

Mosely, E., The dry-fly fisherman's Entomology — see Nr. 3102.

Ronalds, A., The fly-fisher's Entomology — see Nr. 3107.

3068 **Snyder, J. O.**, Notes on a collection of fishes made by Dr. Edg. A. Means from rivers tributary to the gulf of California. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 573—586 w. 2 plates.

3069 **Thompson, W. F.**, Fishes collected by the U. St. Bureau of fisheries steamer „Albatross", during 1888, between Montevideo, Uruguay and Tome, Chile on the voyage through the Straits of Magellan. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 401—476 w. 5 plates.

Mollusca (et Molluscoidea).

3070 **Bartsch, P.,** The Philippine land shells of the genus Schistoloma. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 195—204 w. 1 plate.

3071 **Bartsch, P.,** The recent and fossil mollusks of the genus Rissoina from the West coast of America. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 33—62 with 6 plates.

3072 **Dall, W. H.,** A review of some bivalve shells of the group Anatinacea from the West coast of America. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 441—456.

3073 — Notes on the species of the molluscan subgenus Nucella inhabiting the Northwest coast of America and adjacent regions. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 557—572 w. 2 plates.

3074 **De la Torre, C., and Henderson, B.,** New mollusks from Camagney and Sante Clara Provinces, Cuba. Washington (Proc. U. St. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 247—267 w. 5 plates.

3075 **Henderson, J. B.,** Rediscovery of Pourtales Haliotis. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 659—661 with 2 plates.

3076 **Hinkley, A.,** New fresh-water shells from the Ozark mountains. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 587—589 w. 1 plate.

3077 **Marshall, B.,** Three new species of Anodontites from Brazil. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 527—529 w. 3 plates.

3078 **Pax, F.,** Die Molluskenfauna des Moorlagers am Trebnitzer Hedwigsbad. Frankfurt a. M. (Arch. Molluskenk.) 1921. 8. pg. 207—211.

Insecta.

3079 **Aldrich, J. M.,** The dipterous genus Symphoromyia in North America. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 113—142 w. 10 figures.

3080 **Alexander, C. P.,** On a collection of Javanise Crane-flies (Tipulidae, Diptera) in the U. St. National Museum. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 157—193 w. 9 plates.

3081 **Berichten,** Entomologische, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging onder redactie van J. T. en A. C. Oudemans en H. de Meijere. (Deel V.) No. 118, 119. 's Gravenhage 1921. 8. pg. 313—328 u. 329—344 (v. Band V).

Inhalt: No. 118: v. Eecke, R., Kasbewohnende Thysanoptera uit Nederland. — Oudemans, C., Over de plaats der Demodicidae in het systeem der Acari (vervolg). — Schmitz, H., Neue europäische Aphiochaeta-Arten. IV. — Everts, G., Nieuwe vondsten voor de Nederlandsche Coleopterenfauna. 33. — No. 119: Uyttenboogaart, L., In Memoriam J. B. Ericson. — Oudemans, Th., Bijdrage tot de kennis der Parasiten en Hyperparasieten van de gestreepte Dennenrups. — Everts, G., Nieuwe vondsten voor de Nederlandsche Coleopterenfauna. 34.

3082 **Borchert, A.,** Die Formaldehyddesinfektion in der Bienenwirtschaft in der Form des Autanverfahrens sowie experimentelle Untersuchungen über die Tiefenwirkung des mit Wasserdampf gesättigten Formaldehydgases — siehe Nr. 3001.

Börner, C., Insekten-Zeitschlüssel — siehe Nr. 3000.

Börner, C., Blunck, H., Speyer, W., und Dampf, A., Beiträge zur Kenntnis vom Massenwechsel schädlicher Insekten — siehe Nr. 3000.

3083 **Bryk, F.,** Linné und die Parnassiologie. 2 Abhandlungen. Stockholm 1919—21. gr. 8. m. 3 Abbildungen.

3084 — Ueber die Zeichnungsverhältnisse von Eucosmia undulata L. Guben 1921. 8. 12 pg. mit 1 Tafel.

3085 **Caudell, N.,** Notes on some United States grasshoppers of the family Acrididae. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 25—31.

3086 — The genera of the Tettiginiid insects of the subfamily Rhaphidophorinae found in America North of Mexico. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 655—690 w. 28 figures.

3087 **Cheshire, F. R.,** Bees and Bee-Kieeping, scientifical and practical. A complete treatise on the anatomy, physiology, floral relations and profitable management of the Hive-Bee. New edition with appendix by B. Lamb. 2 volumes. London 1921. post 8. 8, 336 and 8, 742 pg. with 10 plates and illustrations. cloth. (27 s. 6 d.)

3088 **Claussen, P.**, Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über den Erreger der als „Kalkbrut" bezeichneten Krankheit der Bienen. Berlin (Arb. d. Biol. Reichsanst.) 1921. gr. 8. pg. 467—521 m. 3 Tafeln u. 24 Abbildungen. (Vergleiche Nr. 3004.)

3089 **Comstock, J. H.**, An introduction to Entomology. 2. edition. Ithaca, N. Y. 1920. 8. 18 a. 220 pg. w. 220 figures. cloth. (15 s.)

3090 **Crawford, C.**, Descriptions of new Hymenoptera. No. 9. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 577—586 w. 10 figures.

3091 **Cushman, A.**, Descriptions of six new species of Ichneumon-Flies. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 507—513.

3092 **Dongé et Estiot**, Les insectes et leurs dégâts. Paris (Encycl. du Naturaliste. T. 6) 1921. 8. (Fr. 15.)

3093 **Ealand, A.**, Insect life. London 1921. 8. 12 a. 340 pg. w. 73 (50 coloured) plates. (30 s.)

3094 **Folsom, J. W.**, North American collembolous insects of the subfamilies Achorutinae, Neanurinae and Podurinae. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 477—525 w. 19 plates.

3095 **Frisch, K. v.**, Der Geruchssinn bei Insekten. Jena (Zool. Jahrb.) 1921. 8. m. 7 Abbildungen u. 2 Tafeln. Mark 20

3096 **Gahan, A. B.**, A revision of the North American Ichneumon-flies of the subfamily Opiinae. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 63—95 w. 2 plates.

3097 **Kennedy, C. H.**, Notes on the life-history and ecology of the Dragonflies (Odonata) of Washington and Oregon. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 259—345 w. 201 figures.

3098 **Kennel, J.**, Die palaearktischen Tortriciden. Lieferung 4 a. Stuttgart (Zoologica) 1921. 4. pg. 545—742 m. 4 farbigen Tafeln u. Textfiguren. (Schluss.) 140

3099 **Malloch, J. R.**, Flies of the genus Agromyza, related to Agromyza virens. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 103—108 w. 1 plate.

3100 — Notes on the flies of the genus Pseudodinia, with description of a new species. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 151—152.

3101 **Middleton, W.**, Notes on some Sawfly larvae belonging to the genus Dimorphopteryx. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 497—501 with 1 plate a. 4 figures.

3102 **Mosely, E.**, The dry-fly fisherman's Entomology. Being a Supplement to F. M. Halford's The dry-fly Man's Handbook. London 1921. 8. 20 a. 109 pg. w. portrait and 16 plates. (12 s.)

Ramdohr, A., Versuche über Bienenzucht — siehe Nr. 3010.

3103 **Rebel, H.**, Zur Rassenfrage von Parnassius Apollo in den Sudetenländern. Wien, Annalen d. Naturhistorischen Museum Band 33. pg. 59—85. Wien 1919. gr. 8. m. 3 Tafeln.

3104 **Reitter, E.**, Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren. Heft 89: Carabidae, Genus Bembidion Latr. bearbeitet von Dr. J. Müller. Paskau, M. (Koleopterol. Rundschau) 1920. 8. pg. 26—120 mit Nachtrag 2 pg. 20
Heft 88 siehe Nr. 568 (1921), Heft 90 Nr. 2738 (1921).

3105 **Rohwer, S. A.**, Descriptions of new species of Hymenoptera. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 205—249.

3106 — Some notes on wasps of the subfamily Nyssoninae, with descriptions of new species. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. roy. 8. pg. 403—413.

3107 **Ronalds, A.**, The fly-fisher's Entomology. With coloured representations of the natural and artificial Insects and observations and instructions on Trout and Grayling-Fishing. New edition, edited by T. Sheringham. London 1921. 8. 46 a. 152 pg. w. 14 illustrations and 20 coloured plates. cloth. (15 s.)

3108 **Schäffer, Ch.**, New species of North American clerid beetles of the genus Auliens. Washington (Proc. U. St. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 151—159.

3109 **Schaus, W.**, A generic revision of the American moths of the subfamily Hypeninae, with descriptions of new genera and species. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 259—399.

3110 — New species of Lepidoptera in the United States National Museum. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. roy. 8. pg. 349—396.

3111 **Seitz, A.**, Die Grosschmetterlinge der Erde. Eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge, in Verbindung mit den namhaftesten Fachmännern herausgegeben. Gesamtlieferung 296. Hauptteil II: Die exotischen Grossschmetterlinge. Abt. 2: Fauna indoaustralica. Lieferung 134. (Band IX. pg. 833—840 m. 2 farbigen Tafeln.) Stuttgart 1921. 4. Mark 4.50

3112 — — Gesamtlieferung 297: Hauptteil II: Die exotischen Grossschmetterlinge. Abt. 1: Fauna americana. Lieferung 126. (Band VI. pg. 337—344 m. 2 farbigen Tafeln.) Stuttgart 1921. 4. 4.50

3113 **Timberlake, P. H.**, Revision of the parasitic hymenopterous insects of the genus Aphycus Mayr, with notice of some related genera. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 561—640 w. 6 plates.

3114 **Tijdschrift** voor Entomologie, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging onder redactie van Th. Oudemans, H. de Meijere en C. Oudemans. Deel 64: Jaargang 1921. Aflevering 1 en 2. 's Gravenhage. gr. 8. pg. 31 u. 1—118 m. Tafel 1—10 u. 21 Figuren.

Inhalt: Schmitz, H., Ueber die Winnertzsche Phoridensammlung in Bonn. — Wasmann, E., Ueber einige indische Rhysopaussinen (m. 1 Tfl.). — Kleine, R., Ein neues Brenthidengenus aus Niederl. Indien (m. 4 Fig.). — Swellengrebel, H., De mannelijke genitalien der Nederl. Indische Anophelinen (m. 7 Fig.). — Aurivillius, C., Neue Cerambyciden (m. 1 Taf.). — De Meijere, H., Ueber paläarktische Limnobiiden. (Schluss) (m. 8 Taf. u. 17 Fig.).

Subskriptionspreis für den Band Fl. 10.

3115 **Townsend, T.**, New neotropical muscoid flies. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 405—440.

3116 — Diagnoses of new genera of muscoid flies founded on old species. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 617—633.

3117 **Williamson, E. B.**, Notes on neotropical Dragonflies or Odonata. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 601—638 w. 7 plates a. 3 figures.

3118 **Wolcott, A. B.**, North American predaceous beatles of the tribe Tillini in the United States National Museum. Washington (Proc. U. St. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 269—290 w. 1 plate.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

3119 **Broch, Hj.**, Anatomical studies on Anelasma and Scalpellum. Trondhjem (Vid. Selsk. Skrift.) 1919. gr. 8. 28 pg. w. 5 plates.

3120 **Dodds, S.**, Descriptions of two new species of Entomostraca from Colorado, with notes on other species. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 97—102 w. 9 figures.

3121 **Hansen, J.**, The Euphausiacean Crustaceans of the „Albatross" expedition to the Philippines. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 635—654 w. 1 plate.

3122 **Marsh, C. D.**, A new Crustacean, Diaptomus Virginiensis, and a description of Diaptomus Tyrelli Poppe. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 457—462 w. 7 figures.

3123 **Nilsson-Cantell, A.**, Cirripeden-Studien zur Kenntnis der Biologie, Anatomie und Systematik dieser Gruppe. Uppsala 1921. 8. (Kr. 10.)

3124 **Pearse, S.**, Crustacea from Lake Valencia, Venezuela. Washington 1921. roy. 8. pg. 459—462.

3125 — On account of the Crustacea collected by the Walker expedition to Santa Marta, Columbia. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 531—556 w. 4 plates a. 7 figures.

3126 **Rathbun, M. J.**, New species of Crabs of the families Inachidae and Parthenopidae. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 527—559.

3127 — Description of three species of crabs (Osachila) from the eastern coast of North America. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 647—652 w. 1 plate.

3128 **Wilson, Ch. B.**, North American parasitic Copepods belonging to the Lernaeopodidae, with a revision of the entire family. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 565—729 w. 32 plates.

3129 — The North American semiparasitic Copepods of the genus Clausidium. Washington 1921. roy. 8. pg. 425—431 with 2 plates.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

Allen, W. E., The Plankton of the San Joaquin River, California — see nr. 2935.

3130 **Archiv** für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben M. Hartmann und A. Pascher. Band 43. Heft 1—2. Jena 1921. gr. 8. pg. 1—354 m. 10 Tafeln u. 31 Textabbildungen. Mark 140

Inhalt: Arbeiten aus dem Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie: Jollos, V., Experimentelle Protistenstudien. I. — Hartmann, M., Untersuchungen über Morphologie u. Physiologie des Formwechsels der Phytomonadinen (Volvocales) III (m. 2 Tfln. u. 7 Fig.). — Belar, K., Untersuchungen über Thecamöben der Chlamydophrysgruppe (m. 8 Tfln. u. 24 Fig.).

3131 **Bigelow, H. B.**, Eperetmus, a new genus of Trachomedusae. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 399—404 w. 1 plate.

3132 **Cort, W.**, A new Distome from Rana aurora. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8. pg. 283—298 w. 5 figures. (Doll. 0.20.)

3133 **Cushman, J. A.**, A monograph of the Foraminifera of the North pacific Ocean. Part 5 a. 6. Washington (Bull. Nat. Mus.) 1915—17. 8.

Cont.: Part 5: Rotaliidae. 7 a. 87 pg. w. 31 plates a. 59 figures. — Part 6: Miliolidae. 7 a. 108 pg. w. 39 plates a. 52 figures.

3134 **Kofoid, Charles Atwood and Olive Swezy**, The freeliving unarmored Dinoflagellata. Berkeley, Cal. (Memoirs of the University of California vol. V) 1921. gr. in-4. VIII a. 562 pg. with 388 figures in the text and 12 coloured plates. (Doll. 12.50.)

3135 **Mortensen, Th.**, Studies of the development and larval forms of Echinoderms. Kopenhagen 1921. 4. with 33 plates and 102 figures. (Kr. 40.)

3136 **Mühlens, P.**, Die Plasmodiden. Die Malariaerreger und die Plasmodien der Tiere. Leipzig (Handb. path. Protoz.) 1921. Lex. 8. pg. 3 u. 1421—1636 m. 5 (3 farb.) Tafeln u. 40 Abbildungen. 66

Botanik.

Allgemeines.

3137 **Brocadet, A. P.**, Plantes utiles du Brésil. Paris 1921. 8. (Fr. 15.)

3138 **Repertorium** specierum novarum regni vegetabilis. Zentralblatt für Sammlung und Veröffentlichung von Einzeldiagnosen neuer Pflanzen. Herausgegeben von F. Fedde. Berlin. gr. 8. — Band 17. 1921 (Heft 1—12) Nr. 474—485. 30

3139 **Scheltema, A.**, Raming der voor het verbruik op Java en Madoera beschikbare hoeveelheden der vornaamste plantaardige voedingsmiddelen in de Jaren 1916 tot en met 1919. Buitenzorg (Meded. Stat. Bur.) 1921. gr. 8. 4 u. 13 pg. m. farbiger Tafel. (Fl. 0.30.)

3140 **Troup, R. S.**, The silviculture of Indian trees. 3 volumes. London 1921. 8. (105 s.)

3141 **Webbia.** Raccolta di Scritti botanici, edita da U. Martelli. Volume V, parte 1. Firenze 1921. 8. 358 pg. (L. 50.)

Cont.: Beccari, O., Recensione dalle Palme del vecchio mondo appartenenti alla Tribù delle Corypheae, le Palme della Nuova Caledonia. — Chiavenda, E., La culla del Cocco. Contributo alla ricerca della patria originaria della Palma del Cocco. — Martelli, O., Odoardo Beccari.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

Buchner, P., Tier und Pflanze in intrazellularer Symbiose — siehe Nr. 2970.

3142 **Handbuch** der Pflanzenkrankheiten. Begründet von P. Sorauer. 4. neubearbeitete Auflage. Herausgegeben von P. Graebner, G. Lindau und L. Reh. (5 Bände.) Band II: Die pflanzlichen Parasiten. Teil 1. Herausgegeben von G. Lindau. Berlin 1921. Lex. 8. m. Abbildungen. Gebunden. 90

Band I: Nichtparasitäre Pflanzenkrankheiten — siehe Nr. 1204.

3143 **Riehm, E.**, Prüfung von Pflanzenschutzmitteln im Jahre 1920. Berlin 1921. gr. 8. 47 pg. 8

Mitteilungen aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Heft 20.

3144 **Smith, E. F.**, Introduction to bacterial diseases of plants. Philadelphia 1921. 8. (Doll. 10.)

Phanerogamae.

3145 **Grimwade, Russell.** An autography of the Eucalypts. Sydney 1920. 4. with 79 plates. boards. (52 s. 6 d.)

Hauman, L., et Vanderveken, G., Catalogue des Phanérogames de l'Argentine — voir no. 2938.

3146 **Hitchcock, A. S., and Chase, A.,** Tropical North American species of Panicum. Washington (Contr. Nat. Herb.) 1915. 8. pg. 12 a. 459—539 w. 139 figures.

Cryptogamae.

Allen, W. E., The Plankton of the San Joaquin River, California — see nr. 2935.

3147 **Bruynoghe, R.,** Manuel de bactériologie. Louvain 1921. 8. (Fr. 20.)

Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Band II. Teil 1 — siehe Nr. 3142.

3148 **van der Horst, J.,** The Madreporaria of the Siboga Expedition. Part 2. Madreporaria fungida. Leide (Siboga-Exped.) 1921. gr. in-4. pg. 4 a. 46 w. 6 plates. (Fl. 5.)

3149 **Kaalaas, B.,** Einige Bryophyten aus dem südlichsten Sibirien und dem Urjankailande. (Contributiones ad Floram Asiae interioris pertinentes. Edidit H. Printz. II. Trondhjem (Vid. Selk. Skrift.) 1918. gr. 8. 13 pg. m. 2 Tafeln u. 2 Figuren.

3150 **Maxon, W. R.,** Studies of tropical American ferns. No. 6. Washington (Contr. Nat. Herb.) 1916. 8. pg. 8 a. 540—608 w. 12 plates.

3151 — New Selaginellas from the Western United States. Washington (Smiths. misc. Coll.) 1920. 8. 10 pg. w. 6 plates.

3152 **Rettger, F., and Cheplin, A.,** Treatise on the transformation of intestinal flora. New Haven, Conn. 1921. 8. (Doll. 3.)

3153 **Smith, A. L.,** Handbook of the British Lichens. London 1921. post 8. 158 pg. w. 90 figures. cloth. (6 s. 6 d.)

Spegazzini, C., Revision de las Laboulbeniales argentinas — voir no. 2938.

Weber, A.-van Bosse, Liste des Algues du Siboga. 2 — voir no. 2998.

3154 **Wuitner, E.,** Les Algues marines des côtes de France. (Manche et Océan.) Paris (Encyclop. du Naturaliste. T. 7) 1921. 8. (Fr. 15.)

Florae.

Brocadet, A. P., Plantes utiles du Brésil — voir no. 3137.

3155 **Contributions** from the U. St. National Herbarium. Volume 16, part 14. Washington 1916. 8. pg. 13 a. 309—371 w. plate 104—133 a. map.

Cont.: Goldman, A., Plant records of an expedition to lower California.

3156 — The same. Volume 17, part 6 a. 7. Washington 1915—16. 8. pg. 12 a. 459—539 and pg. 8 a. 540—608 w. plates a. figures.

Cont.: Part 6: Hitchcock, S., and Chase, A., Tropical North American species of Panicum. w. 139 fig. — Part 7: Maxon W. R., Studies of tropical American Ferns. No. 6. w. 12 plates.

3157 **Goldman, E. A.,** Plant records of an expedition to Lower California. Washington (Contr. Nat. Herb.) 1916. 8. pg. 13 a. 309—371 w. plate 104—133 a. map.

3158 **Hegi, G.,** Illustrierte Flora von Mitteleuropa. 6 Bände mit 280 meist farbigen Tafeln und 3000 Textabbildungen. München. 4°. Lieferung 40 (= erste Lieferung von Band IV, 2. Hälfte, Sonnentaupflanzen und Dickblattgewächse). München 1921. 4. m. Tafeln. 15

Band I, II und III sind vergriffen.
Bd. IV erste Hälfte: geheftet M. 80, gbd. M. 102.
Bd. VI erste Hälfte: geheftet M. 100, gbd. M. 122.

3159 **Lecomte, M. H.,** Flore de l'Indo-Chine. Tome 2. Fascicule 7. Paris 1921. 8. (Fr. 14.)

3160 **Printz, Henrik,** Contributiones ad floram Asiae interioris pertinentes. Pars III: The vegetation of the Siberian-Mongolian frontiers (The Sayansk region). Published by det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs. Trondhjem 1921. 4. 458 pg. with 16 plates, 3 maps and 115 figures in the texte.

Previously published: Part I: Henrik Printz, Die Chlorophyceen des südlichen Sibiriens und des Urjankeilandes. 1915. — Part II: B. Kaalaas, Einige Bryophyten aus dem südlichsten Sibirien und dem Urjanskeilande. 1918.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

3161 **Boletin** del Instituto Geologico de Mexico. No. 29. Mexico 1912. gr. in-4. 8 et 264 pg. c. atlas de 46 laminas.
Cont.: Burckhardt, C., Faunes jurassiques et crétaciques de San Pedro del Gallo.

3162 — Le même. No. 31. Mexico 1914. gr. in-4. 6 y 165 pg. c. 9 Fig. y atlas de 50 laminas.
Cont.: Wieland, G. R., La Flora liasica de la Mixteca alta.

3163 **Jahrbuch**, Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, herausgegeben von R. Brauns, A. Bergeat, E. Hennig u. J. F. Pompeckj. Jahrgang 1921. Band II. Heft 1. Stuttgart 1921. gr. 8. pg. 11, 1—8 u. 1—127 m. 2 Tafeln.
Inhalt: Johnsen, A., Graphische Ableitung des Deformationsellipsoides der Kristallschiebung aus den Kippungen zweier beliebiger Flächen oder Kanten.
Preis für Band 2, vollständig (3 Hefte) M. 120.

3164 **Mitteilungen**, Internationale, für Bodenkunde. Revue internationale de Pedologie. International Reports on Pedology. Herausgegeben von F. Schucht. Band 11. Heft 3 u. 4. Berlin 1921. 8. pg. 81—160 m. Bildnis. (Vergleiche Nr. 1222.)
Inhalt: Mitscherlich, E., Emil Ramann (m. Bildnis). — v. See, K., Beobachtungen von Verwitterungsböden auf Kalkstein. — Krüger, E., Beitrag zur Bestimmung der Strangentfernung bei Dränungen. — Breest, F., Ueber die Phosphorsäure im Boden u. im Wasser. u. s. w.

3165 **Yearbook** of the Michigan College of Mines. 1920—21. Announcement of courses for 1921—22. Houghton 1921. 8. 125 pg. w. 3 maps.

Paläontologie.

3166 **Arldt, Th.**, Tiere der Vorwelt. Bilder aus der Saurierzeit. Leipzig 1921. 8. 144 pg. m. Abbildungen. Mark 8

3167 **Berry, E. W.**, Tertiäry fossil plants from the Dominican Republic. Washington (Proc. U. St. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 117—127 w. 1 plate.

3168 **Burckhardt, C.**, Faunes jurassiques et cretaciques de San Pedro del Gallo. Mexico (Bol. Inst. Geol.) 1912. gr. in-4. 8 et 264 pg. av. atlas de 46 planches et explications.

3169 **Catalogue** of the fossil Bryozoa (Polyzoa). The cretaceous Bryozoa (Polyzoa). Volume III: Lang, D., The Cribrimorphs. Part 1. London (Brit. Mus. Publ.) 1921. 8. 110 a. 269 pg. w. 8 plates. cloth. (30 s.)

3170 **Cockerell, A.**, British fossil insects. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 469—499 w. 6 plates.

3171 — Some eocene insects from Colorado and Wyoming. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 29—39 w. 1 plate.

3172 **Dahms, P.**, Ueber Perlschnur-ähnliche Einschlüsse im Bernstein. Danzig (Schriften d. Naturforschenden Gesellschaft) 1921. 8. pg. 78—88 m. 2 Figuren.

3173 **Dall, W. H.**, A monograph of the Molluscan fauna of the Orthaulax Pugnax zone of the oligocene of Tampa, Florida. Washington (Bull. Nat. Mus.) 1915. 8. 15 a. 173 pg. w. 26 plates.

3174 **Gilmore, Ch. W.**, A new restauration of Stegosaurus. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 355—357 w. 1 plate a. 1 fig.

3175 — On the fore limb of Allosaurus fragilis. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 501—513 w. 6 figures.

3176 — Osteology of Thescelosaurus, an orthopodous Dinosaur from the Lance formation of Wyoming. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 591—616 w. 4 plates a. 10 figures.

3177 — Description of two new species of fossil Turtles, from the Lance formation of Wyoming. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 641—646 w. 4 plates.

3178 **Hauff, B.**, Untersuchung der Fossilfundstätten von Holzmaden im Posidonienschiefer des oberen Lias Württembergs. Stuttgart (Palaeontographica) 1921. gr. 4. 42 pg. u. Erklärungen m. Tafel 1—21 u. 2 Figuren. 280

3179 **Hay, O. P.**, A contribution to the knowledge of the extinct sirenian Desmostylus Hesperus Marsh. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 381—397 w. 3 plates.

3180 — Contributions to the knowledge of the Mammals of the pleistocene of North America. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 515—575 with 8 plates.

3181 **Merriam, C.**, An outline of progress in palaeontological research on the pacific coast. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1921. roy. 8. pg. 237—266. (Doll. 0.50.)

3182 **Palaeontographica.** Beiträge zur Naturgeschichte der Vorwelt. Herausgegeben von F. Pompeckj. Band 64. Lieferung 1—3. Stuttgart 1921. gr. 4. (Vergleiche Nr. 3178.) Mark 280

3183 **Wieland, G. R.**, La Flora liasica de la Mixteca alta. Mexico (Bol. Inst. Geol.) 1914. gr. in-4. 6 y 165 pg. c. 9 fig. y atlas de 50 laminas.

Geologie.

Barlangkutatás (Höhlenforschung). Vierteljahrsschrift — siehe Nr. 2965.

3184 **Clark, Th. H.**, A review of the evidence for the taconic revolution. Boston (Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.) 1921. roy. 8. pg. 135—163.

3185 **Efremow, N., Urasow, G., und Fersmann, E.**, Zur Erforschung der südrussischen Seen. Veröffentlichung der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands. St. Petersburg 1919. gr. 8. 79 pg. m. Figuren. (In Russischer Sprache.)

3186 **Golubiatnikow, W.**, Naphta und Erdwachs in Russland, besonders auf der Halbinsel Apscheron. Veröffentlichung der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands. St. Petersburg 1919. gr. 8. 165 pg. m. 3 Karten. (In Russischer Sprache.)

3187 **Katzer, F.**, Die fossilen Kohlen Bosniens und der Hercegovina. Band 2: Die oligomiozänen Kohlenvorkommen West-, Ost- und Süd-Bosniens sowie der Hercegovina und die pliozänen Kohlen des ganzen Landes. Sarajevo 1921. 8. 7 u. 271 pg. m. 43 Abbildungen u. 1 farbigen Karte. 30

3188 **Merrill, G. P.**, Notes on the composition and structure of the Indarch Russia, meteoric stone. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 109—112 w. 1 plate.

3189 — Report on some carbonic acid tests on the weathering of marbles and limestones. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 347—349.

3190 — The Fisher, Polk county, Minnesota Meteorite. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 503—506 with 1 plate.

3191 **Registrierungen**, Seismische, in de Bilt. 6. Amsterdam (Nederl. Met. Inst.) 1921. gr. 8. 13 u. 84 pg. (Fl. 1.50.)

3192 **Rekstad, J.**, Eidsberg, de geologiske forhold innen rektangelkartet Eidbergs område. Kristiania (Norg. geol. Unders.) 1921. 8. (Kr. 2.)

3193 **Semiatschenski, A.**, Vorkommen feuerfester Tone bei Latna, Lipezk und Tschirikow (Gouv. Kiew, Tambow u. Woronesch). Veröffentlichung der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands. St. Petersburg 1918. gr. 8. 34 pg. m. Tafel.

3194 — Absorptionserscheinungen bei russischen Tonen. (2 Tle.) Experimenteller Teil. Veröffentlichung der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands. St. Petersburg 1919. gr. 8. 67 pg. m. Tabellen.

3195 **Steinkohlen** Russlands. Bearbeitet von Stepanow, Prigorowski, Weber, Faas, Lutugin u. A. Veröffentlichung der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands. St. Petersburg 1919. gr. 8. 345 pg. m. 29 Tafeln, Karten, Tabellen und Figuren.
Eine Encyklopädie der Russischen Steinkohlenschätze.

3196 **Stopnewitsch, D.**, Mineralquellen Russlands. Veröffentlichung der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands. St. Petersburg 1920. gr. 8. 36 pg. m. 8 Figuren u. 10 Tabellen.

3197 **Volk, G.**, Geologisches Wanderbuch. Eine Einführung in die Geologie an Bildern deutscher Charakterlandschaften. Teil 1. 2. ergänzte Auflage. Leipzig 1921. 8. 4 u. 284 pg. m. 201 Abbildungen u. 1 Tafel. Gebunden. 36

3198 **Wherry, E. T.**, A peculiar oolite from Bethlehem, Pennsylvania. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 153—156 w. 2 plates.

3199 **White, O.**, A short account of the Geology of the Isle of Wight. London (Mem. Geol. Surv.) 1921. 8.

Mineralogie und Kristallographie.

3200 **Bogdanowitsch, J.**, Gold in Russland. Veröffentlichung der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands. St. Petersburg 1919. gr. 8. mit kolorierter Tafel u. Karte. (In russischer Sprache.)

3201 — Silber, Blei und Zink in Russland. Veröffentlickung der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands. St. Petersburg 1919. gr. 8.

3202 **Bogdanowitsch, J., und Nenadkewitsch, A.**, Vanadium (in Russland). Veröffentlichung der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands. St. Petersburg 1919. gr. 8. (In russischer Sprache.)

3203 **Focht, K. von**, Bauxit, Alunit, Krylit und andere Aluminiumerze. Veröffentlichung der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands. St. Petersburg 1919. gr. 8. (In russischer Sprache.)

3204 **Foshag, W. F.**, The crystallography and chemical composition of Creedite. Washington 1921. roy. 8. pg. 419—424.

3205 **Ginsburg, J.**, Der Glimmer und seine Eigenschaften, seine Verwendung und Verbreitung in Russland. Veröffentlichung der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands. St. Petersburg 1920. gr. 8. 129 pg. m. 40 Figuren. (In russischer Sprache.)

3206 **Janitschewski, E.**, Infusorienerde in Russland. Veröffentlichung der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands. St. Petersburg 1919. gr. 8. 26 pg. (In russischer Sprache.)

3207 **Samollow, W., und Archangelski**, Phosphoritfunde in Russland. Veröffentlichung der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands. St. Petersburg 1920. gr. 8.

3208 **Samollow, W.**, Schwefelkies in Russland. Veröffentlichung der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands. St. Petersburg 1920. gr. 8. 69 pg. m. Karten.

3209 **Shannon, V.**, Description of Ferroanthophyllite, an orthorombie iron Amphibole from Idaho, with a note on the nomenclature of the Anthophyllite group. Washington (Proc. Nat Mus.) 1921. roy. 8. pg. 397—401.

3210 — Description of Vivianite encrusting a fossil tusk from gold placers of Clearwater county, Idaho. Washington 1921. roy. 8. pg. 415—417 w. 1 plate.

3211 **Tschirwinski, N.**, Phosphorite der Ukraine. Veröffentlichung der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands. St. Petersburg 1919. gr. 8. 52 pg.

3212 **Wherry, T.**, Notes on Allophanite, Fuchsite and Triphylite. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1915. roy. 8. pg. 463—467.

3213 **Wolff, F.**, Einführung in die allgemeine Mineralogie, Kristallographie, Kristallphysik, Mineralchemie. Leipzig (Wissenschaft u. Bildung) 1921. kl. 8. m. 155 Abbildungen. Gebunden. Mark 12

Mathematik.

3214 **Beltrami, E.**, Opere matematiche. Pubblicate per cura della Facoltà di Scienze della R. Università di Roma. Tomo IV ed ultimo. Milano 1920. 4. 554 pg. (L. 50.)

3215 **Czuber, E.**, Wahrscheinlichkeitsrechnung und ihre Anwendung auf Fehlerausgleichung, Statistik und Lebensversicherung. Band 2: Mathematische Statistik. Mathematische Grundlagen der Lebensversicherung. 3. durchgesehene Auflage. (Anastatischer Neudruck 1910.) Leipzig 1921. gr. 8. 10 u. 470 pg. m. 34 Figuren. 57₅₀

Band 1 — siehe Naturae Novitates 1914, Nr. 6372.

3216 **Edwards, J.**, A treatise on the integral calculus. Volume 1. Londpn 1921. 8. (50 s.)

3217 **Emch, H.**, Mathematik in der Natur. Zürich (Aus Natur u. Techn.) 1921. 8. 86 pg. 6

3218 **Enzyplopädie** der Mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Herausgegeben im Auftrage der Akademien der Wissenschaften zu Göttingen, Leipzig, München u. Wien. (in 6 Bänden.) Band V, 1. Heft 6. (Schluss von Band V, Abt. 1.) Leipzig 1921. gr. 8. pg. 20 u. 947—1112. Mark 30
Inhalt: Herzfeld, F., V. 11: Physikalische u. Elektrochemie. Titel u. Inhaltsverzeichnis zu Band V. 1.

3219 — Dieselbe. Band V. 2. Heft 4. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 539—775. 36
Inhalt: Pauli jr., W., V. 19: Relativitätstheorie.

3220 **Griffin, L.**, An introduction to mathematical analysis. Boston 1921. 8. (Doll. 2.75.)

3221 **Javelot.** La forme géométrique dans les réalités du monde extérieur, La sphère génératrice des formes géométriques fondamentales. 2 vols. Paris 1921. 8. av. Illustrations. (Fr. 20.)

3222 **Kleppisch, K.**, Die Cheopspyramide. Ein Denkmal mathematischer Erkenntnis. München 1921. 8. 8 u. 74 pg. m. einem Bilde der Pyramide u. 15 Figuren. 15

3223 **Lecat, M.**, Bibliographies des séries trigonométriques avec un appendice sur le calcul des variations. Louvain 1921. 8. (Fr. 25.)

3224 **Walsemann, H.**, Grundlegende Zahlenlehre. Eine Anleitung zur Entwicklung des Zahlensinnes und Zahlenverstandes. Habelschwerdt 1921. gr. 8. 145 pg. m. 4 farbigen Tafeln. 12

3225 **Zeitschrift**, Mathematische. Unter Mitwirkung von K. Knopp, E. Schmidt, J. Schur herausgegeben von L. Lichtenstein. Wissenschaftlicher Beirat: W. Blaschke. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 11 u. 12: 1921—22 (je 4 Hefte). je 96

Astronomie und Geodäsie.

3226 **Bergstrand, O.**, Sur le groupe des étoiles à hélium dans la constellation d'Orion. Uppsala (N. Acta soc. scient. Ups.) 1921. 4. (Kr. 4.)

3227 **Buchwaldt, A.**, Hevedlinjerne i den statiske geodaesie. Udg. af den danske gradmaaling. Kopenhagen 1921. 8. (Kr. 4.50.)

3228 **Collard, A.**, L'Astronomie et les astronomes. Bruxelles 1921. 8. (Fr. 5.)

3229 **Handbuch**, Astronomisches. Herausgegeben vom Bund der Sternfreunde durch R. Henseling. Theoretischer und praktischer Ratgeber für die Arbeit des Liebhabers der Himmelskunde. Mit Beiträgen von V. Neugebauer, C. Hoffmeister u. a. Stuttgart 1921. gr. 8. 287 pg. m. 98 Abbildungen u. 15 (3 farbig) Tafeln. 45

3230 **Jahresbericht**, Astronomischer, begründet von F. Wislicenus. Mit Unterstützung der Astronomischen Gesellschaft bearbeitet im Astronomischen Rechen-Insitut zu Berlin. Band 21: Die Literatur des Jahres 1919. Berlin 1921. gr. 8. 12 u. 397 pg. 78

3231 **Meth, P.**, Theorie der Planetenbewegung. 2. umgearbeitete Auflage. Leipzig (Math. phys. Bibl.) 1921. 8. 4 u. 54 pg. m. 14 Figuren. 5

3232 **Miller, W.**, Die Vermessungskunde. Ein Taschenbuch für Schule und Praxis. 5. neubearbeitete Auflage unter Mitwirkung von A. Schlötzer. Leipzig (Bibl. d. Technik 249) 1921. 8. 11 u. 264 pg. m. 220 Abbildungen. 27.50

3233 **Nachrichten**, Astronomische. Begründet von C. Schumacher, herausgegeben von H. Kobold. Kiel. 4. Band 214. 1921 (Nrn. 5113—5136). 30

3234 **Pederson, H. S.**, Stjaerneskud. Aarhus 1921. 8. (Kr. 5.)

Physik.

3235 **Aarbog**, Meteorotogisk. Deel 2: Faeroerne, Island og Grönland 1918. Kopenhagen (Publ. danske meteor. Inst.) 1921. 4. (Kr. 2.)

3236 **Anstalt**, Statens meteorologisk hydrografiska. Arsbok 2. 1920. 3. Vattenständen i Sverige. Stockholm 1921. 4. (Kr. 10.)

3237 **Berndt, G., und Schulz, Hans**, Grundlagen und Geräte technischer Längenmessungen. Berlin 1921. gr. 8. 6 u. 217 pg. m. 218 Figuren. 48

3238 **Born, M.**, Die Relativitätstheorie Einsteins und ihre physikalischen Grundlagen. Elementar dargestellt. 2. umgearbeitete Auflage. Berlin (Naturw. Monogr. 3) 1921. gr. 8. 11 u. 261 pg. m. 133 Abbildungen. 39

3239 **Bricard, R.**, Cinématique et mécanismes. Paris 1921. 8. (Fr. 5.)
3240 **Busam, Th.**, Der Irrtum Einsteins. Der Begriff. Raum und Zeit. Relativität. Der Irrtum. Der Ausweg. Baden-Baden 1921. gr. 8. 12 pg. m. 1 Figur. Mark 4.20
3241 **Geitler, J.**, Elektromagnetische Schwingungen und Wellen. 2. vermehrte Auflage. Braunschweig (Wissenschaft. Band 6) 1921. 8. 9 u. 218 pg. 30
3242 **Hellmann, G., von Elsner, G., Henze, H., und Knoch**, Klima-Atlas von Deutschland. Bearbeitet im Preussischen Meteorologischen Institut. Berlin 1921. 87 Karten in farbigem Steindruck, Erläuterungen und 16 Klimatabellen. Halbleinenbd. 150
3243 **Jahrbuch** der Radioaktivität und Elektrotechnik. Unter Mitwirkung von A. Arrhenius, H. Geitel, E. Warburg u. A. herausgegeben von R. Seeliger. Leipzig 1921—22. gr. 8. m. Figuren. — Band 18 (4 Hefte). 60
3244 **Kosmos.** Fysiska uppsatser utgivnar år 1921 av Svenska fysikersamfundet. Stockholm 1921. 8. (Kr. 9.)
3245 **Lenard, P.**, Ueber Aether und Uräther. Leipzig 1921. gr. 8. 56 pg. 9
3246 **Mie, G.**, Die Einsteinsche Gravitationstheorie. Versuch einer allgemeinverständlichen Darstellung der Theorie. Leipzig 1921. 8. 4 u. 67 pg. 7
Pauli jr., W., Relativitätstheorie — siehe Nr. 3219.
3247 **Redway, J. W.**, Handbook of meteorology. New York 1921. 8. (Doll. 4.)
3248 **Tafel** der Beziehungen zwischen den Angaben eines Gewichts- und eines Volumenalkoholometers. Berlin 1921. 4. 3 pg. 1.80

Chemie.

3249 **Bauer, H.**, Chemie der Kohlenstoffverbindungen. 3: Karbozyklische Verbindungen. 3. verbesserte Auflage. Berlin (Sammlung Göschen 193) 1921. kl. 8. 153 pg. 1.20
3250 **Beihefte.** Kolloidchemische. (Ergänzungs-Hefte zur Kolloid-Zeitschrift.) Monographien zur reinen und angewandten Kolloidchemie, herausgegeben von W. Ostwald. Dresden. gr. 8. m. Figuren. — Band 14: 1921—22 (12 Hefte). 30
3251 **Bragal, P.**, Selen (in Russland). Veröffentlichung der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands. St. Petersburg 1919. gr. 8. (In russischer Sprache.)
3252 **Chlopin, G.**, Bor, seine Verbindungen und sein Vorkommen in Russland. Veröffentlichung der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands. St. Petersburg 1919. gr. 8 86 pg. m. Karte. (In russischer Sprache.)
3253 **Dyes, A.**, Internationales Handbuch der Weltwirtschaftschemie (Chem. Oekonomie) 1913/14—1919/20. International Handbook. The world's chemical industry and trade 1913/14—1919/20 — Manuel international. Les industries chimiques mondiales 1913/14—1919/20. Band I Ausgabe D. (Deutsche Register.) Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—752. Gebunden. Preis für Band 1 u. 2 275
Band 2 erscheint Ende des Jahres.
3254 **Eddy, W. H.**, The Vitamine manual. Baltimore 1921. 8. (Doll. 2.50.)
3255 **Fermentforschung.** Herausgegeben u. redigiert von E. Abderhalden. Jahrgang V. Nr. 1. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 1—88 m. 3 Tafeln.
Inhalt: Hasebroek, K., Problem des neuzeitlichen Melanismus der Schmetterlinge. — Löhner, L., Refraktometrische Untersuchungen über proteolytische Abwehrfermente nach Seruminjektionen. — Biedermann, W., u. Rucha, A., Fermentstudien. VIII. — Abderhalden, E., Fortgesetzte Studien über das Wesen der sogen. Abderhaldenschen Reaktion.
Preis für den vollständigen Band M. 60.
3256 **Fersmann, E.**, Russische Vorkommen von Walkerde und verwandten Stoffen. Veröffentlichung der Kommission zur Erforschung der Naturkräfte Russlands. St. Peterburg 1919. gr. 8. 21 pg. (In russischer Sprache.)
Hefter, G., Technologie der Fette und Oele. 3 Bände — siehe Nr. 3263.
Herzfeld, F., Physikalische und Elektrochemie — siehe Nr. 3218.
3257 **Jahr- und Adressbuch**, Zabel's, der Zuckerfabriken, von Europa und Nordamerika. Herausgeber: Redaktion des Zentralblattes für Zuckerindustrie. Jahrgang 51: 1921—22. Magdeburg 1921. gr. 8. Gebunden. 25

3158 **Jahresbericht** über die Leistungen der chemischen Technologie für das Jahr 1920. Bearbeitet von B. Rassow und Paul F. Schmidt. Jahrgang 66. Abteilung 2: Organischer Teil. Leipzig 1921. gr. 8. 23 u. 549 pg. m. 103 Abbildungen. Mark 136

3159 **Lemos, F. de og Sissener, E.**, Kommentar til den norske farmakopa. Kristiania 1921. 8. (Kr. 44.)

3160 **Lunge-Berl**, Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, herausgegeben von E. Berl. 7. umgearbeitete Auflage. (4 Bände.) Band 1. Berlin 1921. gr. 8. 32 u. 1099 pg. m. Bildnis u. 291 Textabbildungen u. Tasche m. Tafel 1—85. Leinenband. 294

3161 **Mayer, Fritz**, Chemie der organischen Farbstoffe. Berlin 1921. gr. 8. 6 u. 257 pg. m. 5 Figuren. 69

3162 **Schmatolla, E.**, Die Gaserzeugung und Gasfeuerungen. 3. Auflage. (Anastatischer Neudruck 1908.) Leipzig 1921. 8. 7 u. 167 pg. 30so

3163 **Technologie** der Fette und Oele. Handbuch der Gewinnung und Verarbeitung der Fette, Oele und Wachsarten des Pflanzen- und Tierreichs. Unter Mitwirkung von G. Lutz u. a. herausgegeben von G. Hefter. (Mauualdruck 1906—1910.) 3 Bände. Berlin 1921. gr. 8. Gebunden. 1032

Band 1: Gewinnung der Fette u. Oele. Allgemeiner Teil. 18 u. 741 pg. m. 346 Figuren u. 10 (2 farbig) Tafeln. M. 312. — Band 2: Gewinnung der Fette u. Oele. Spezieller Teil. 9 u. 974 pg. m. 155 Figuren u. 19 Tafeln. M. 360. — Band 3: Die Fett verarbeitenden Industrien. 12 u. 1023 pg. m. 292 Figuren u. 13 Tafeln. M. 360.

3164 **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. Band III. Lieferung 3. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 129—192 m. 1 Tafel u. Figuren. 10

Untersuchungsmethoden, Chemisch-technische. 7. Auflage. Band 1 — siehe Nr. 3160.

3165 **Willaman, J.**, Vocational chemistry for students of agriculture and home economics. Philadelphia 1921. 8. (Doll. 1.75.)

3166 **Zeitschrift**, Biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, C. von Noorden u. a., redigiert von C. Neuberg. Band 121 (6 Hefte). Berlin 1921. 8. m. Abbildungee. 64

3167 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's**, für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin. gr. 8. — Band 116 1921 (6 Hefte). 42

3168 **Zeitschrift** für Leder- und Gerberei-Chemie. Herausgegeben von W. Moeller. Hamburg. 4. — Jahrgang 1: 1921—22 (12 Hefte). 55

Personalien u. s. w.

Ernannt: An der Universitäts-Sternwarte in Berlin-Babelsberg der Assistent Dr. **Bottlinger** zum Observator. — Zum Ehrendoktor von der philos. Fakultät der Universität Köln der Archivrat Major a. D. **Hermann Detzner**, der während des Krieges 4 Jahre lang im Innern Neu-Guineas unter Kannibalen lebte und wichtige geographische Entdeckungen machte. — Der Privatdozent an der Technischen Hochschule Berlin Professor Dr. **Heinrich Fassbender** zum ord. Professor für Elektrotechnik an der Universität La Plata. — Dr. **A. J. Hale** zum Professor für angewandte Chemie am Finsbury Technical College, London. — Zu ausseretatsmässigen ausserord. Professoren an der Universität Hamburg: Der Privatdozent für Mathematik Dr. **Paul Ribesell**, der Privatdozent für Physik Oberlehrer Dr. **H. Georg Müller** und der Privatdozent für Geophyik Professor Dr. **Alfred Wegener**. — Zu ord. Professoren an der Universität Kiel die a. o. Professoren: Dr. **Franz Feist** (Chemie). — Dr. **Joh. Reibisch** (Zoologie). — Dr. **Otto Mumm** (Chemie). — Dr. **Paul Horrmann** (Pharmaz. Chemie). — Der Honorarprofessor für Astronomie Dr. **Hermann Kobold** zum ord. Professor in der philosophischen Fakultät der Universität Kiel. — Der a. o. Professor der Chemie an der Universität Hamburg Dr. **Friedrich Paneth** zum Abteilungsvorsteher am Chemischen Institut der Universität Berlin. — Dr. **Eric K. Rideal** zum ord. Professor auf d. Humphrey Owen Jones Lehrstuhl für physikalische Chemie an der Universität Cambridge. — Der Abteilungsvorsteher an der Deutschen Seewarte Regier.-Rat Professor Dr. **G. Schott** zum o. Honorarprofessor an der Universität Hamburg. — Der Privatdozent für physiologische Chemie an der Universität Basel Professor Dr. **K. Spiro** zum o. Professor daselbst. — Der a. o. Professor an der Universität München Dr. **Ernst**

Wagner zum ord. Professor der Physik an der Universität Rostock. — Der Abteilungsvorsteher am chemischen Institut der Universität Halle Dr. **Ernst Weitz** zum ord. Professor der Chemie ebenda. — Dr. **Alfred Wulff** zum Kustos an der Biologischen Anstalt auf Helgoland.

Berufen: Der berühmte Physiologe Professor Dr. **Abderhalden** in Halle hat den Ruf an die Universität Basel abgelehnt und bleibt der deutschen Wissenschaft erhalten. — Der o. Professor Dr. **Peter Danckworth** an der Universität Greifswald an die Tierärztliche Hochschule in Hannover als Ord. für Chemie. — Der a. o. Professor der Mineralogie Dr. **W. Eitel**, Leipzig nach Königsberg. — Der Zoologe Dr. **Ludwig Heck**, ein Sohn des Direktors des Berliner Zoologischen Gartens, wurde als Assistent an den Zoologischen Garten in Halle berufen. — Der ord. Professor Dr. **Hollmann** ist von seinem Lehrstuhl für landwirtschaftliche Betriebslehre an der Landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin entbunden worden. Gleichzeitig ist ihm die Professur für ausländische Landwirtschaft an der gleichgn Hochschule übertragen worden. — Der Privatdozent für pharmazeutische Chemie Dr. **Franz Lehmann**, Königsberg an die Universität Greifswald. — Der ord. Professor der Mathematik an der Universität Münster Dr. **Leon Lichtenstein** in gleicher Eigenschaft an die Universität Leipzig. — Der a. o. Professor Dr. **Joh. Radon** an der Hamburger Universität auf den Lehrstuhl der Mathematik an der Universität Greifswald. — Der a. o. Professor der organischen Chemie Dr. **Sleita** in Freiburg i. B. an die Universität Kiel als Leiter der organischen Abteilung am chemischen Laboratorium. — Der ord. Professor der Anatomie und Physiologie der Pflanzen an der Wiener Universität Hofrat Dr. **Hans Molisch** hat einen Ruf an die neue Universität Sendai in Japan erhalten.

Verliehen: Dem o. Professor der Landwirtschaft Geh. Regierungs-Rat Dr. **Falke** in Leipzig wurde vom Vorstand der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft die grosse silberne Eyth Denkmünze verliehen. — Die Stadt Würzburg hat den berühmten Physiker Professer **Konrad Röntgen** in München das Ehrenbürgerrecht verliehen. — Die Hauptversammlung der deutschen Bunsen-Gesellschaft in Jena verlieh die Bunsen-Denkmünze dem Geh. Rat Professor **Gustav Tammann** in Göttingen.

Habilitirt: Dr. **Hardee Charnbliss** für Chemie an der Katholischen Universität Washington. — An der Technischen Hochschule Karlsruhe Dr. **Walther Dilthey** für Chemie. (Bisher an der Universität Erlangen.) — An der Technischen Hochschule Darmstadt Professor Dr. **A. Kreutz** für Chemie der Nahrungs- und Genussmittel. — An der Wiener Universität Dr. **Josef Lense** für Mathematik.

Gestorben: Hofrat Dr. **Julius von Hann**, emer. Professor der kosmischen Physik an d. Univ. Wien, 81 Jahre alt ebenda. — In Lausanne **Charles Knapp**, Professor der Geographie an d. Universität Neuenburg, Verfasser e. geographischen Lexikons der Schweiz. — Dr. **Hermann Stadler** in Freising (Bayern), Oberstudiendirektor am dortigen humanistischen Gymnasium, im Alter von 60 Jahren. Er war Herausgeber des Archivs für Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik.

Die **Naturhistorische Gesellschaft** (Societas pro fauna et flora fennica) in Helsingfors feiert am 1. November 1921 ihr hundertjähriges Bestehen.

Ernst Shackleton hat am 17. September d. J. London verlassen um die geplante neue Südpolar-Expedition anzutreten. Das Expeditionsschiff „Quest" hat Spezialapparate an Bord für Tiefmessungen bis zu 10000 Metern.

In einigen vollständigen Exemplaren wieder lieferbar:

H. L. O. Schmiedeknecht

Apidae Europaeae

per genera, species et varietates dispositae atque descriptae
(continens genera:
Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia).

Berol. 1882—86. in-8. maj. VIII et 38 et 1071 pag. cum 17 tabulis.

Preis in solidem Halbleinenband gebunden: 420 Mark.

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke nicht berechnet.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN, BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

In unserem Verlage sind erschienen:

Fauna und Flora des Golfes von Neapel

und der angrenzenden Meeresabschnitte.

Herausgegeben von der

Zoologischen Station zu Neapel.

35. Monographie:

Die Cephalopoden

von Dr. **Adolf Naef.**

I. Teil. 1. Lieferung.

148 Seiten mit 56 Tafeln und 62 Textfiguren. 1921. 4°.

Inhalt: vom 1. Bande: Seite 1—148, 19 Tafeln (1 kolorirt), nebst Tafelerklärungen und 62 Textfiguren.
vom 2. Bande: 37 Tafeln, nebst Tafelerklärungen.

Diese 1. Lieferung enthält sämtliche Tafeln des ganzen Werkes!

Preis 500 Mark

für Ausland + Valuta-Zuschlag.

Im Jahre 1917 erschien:

34. Monographie:

Echiuriden

von **Fritz Baltzer.**

I. Teil: Echiurus abyssalis Skol.

234 Seiten mit 12 Tafeln und 8 Textfiguren. 1917. 4°.

Preis 324 Mark

für Ausland + Valuta-Zuschlag.

Preisangabe der früher erschienenen Lieferungen, soweit noch lieferbar, auf Anfrage.

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1921. **November** **No. 11.**

XLIII. Jahrgang.

Smithsonian Institution
JAN 18 1922
National Museum.
Library of Congress
Cancelled
JAN 17 1922
SMITHSONIAN DEPOSIT

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

Natural History News.

Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.

Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.

Publié tous les mois.

Erscheint monatlich. Preis jährlich M. 12 postfrei. Inserate $1^1/_2$ Mark die Zeile.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 250
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 251
Geographie und Reisen. S. 252
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 253
Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 253
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 254
Homo. S. 255
Mammalia. S. 255
Aves. S. 256
Reptilia et Amphibia. S. 256
Pisces. S. 256
Mollusca (et Molluscoidea). S. 257
Insecta. S. 257
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 259
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 260
Botanik.
Allgemeines. S. 260
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 261
Phanerogamae. S. 261
Cryptogamae. S. 261
Florae. S. 262
Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 262
Paläontologie. S. 263
Geologie. S. 263
Mineralogie und Kristallographie. S. 264
Mathematik. S. 264
Astronomie und Geodäsie. S. 265
Physik. S. 265
Chemie. S. 266
Personalien. S. 267
Anzeigen. S. 268

Dr. Ernst Hartert

Die Vögel der Paläarktischen Fauna.

Soeben erschienen:

Heft XVII (Band III, 3).

Seite 2021—2148. **Preis 16 Mark.**

Früher erschienen:

Heft I—XVI (Band I, II, III 1/2). Preis 272 Mark.

In Vorbereitung: Heft XIX (Band III, 4/5 Schluss des Werkes).

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

3269 **Barcelona.** — Boletin de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barceelona. Epoca 3. Volumen IV. Num. 5. Barcelona 1921. 4. pg. 253—428.
Cont.: Resena de los trabajos efectuados y principales de 1919 a 1920. — Extracto de sesiones. etc.

3270 — Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Epoca 3. Volumen XVI. Nus. 6—11. Barcelona 1920—21. gr. in-4. pg. 340—404 av. 10 pl. et 22 figures.
Cont.. No. 6: De la Cámara, S. M., Nota sobre las rocas de las minas del Priorato (Tarragona) (av. 8 pl.). — No. 7: De la Cámara, S. M., Nota petrografica sobre algunas rocas eruptivas de Castellon y Valencia (av. 2 pl.). — No. 8: Fontseré, E., Sobre las variaciones de transparencia de la atmosfera, desde las Baleares al Puigmal (av. 11 fig.). — No. 9: Lassaletta, B., Influencia de la saturación del hierro en el trazado de los diagramas de los motores asincronicos (av. 8 fig.). — No. 10: Navás, L., Dos nuevas tribus de Mirmeleónidos (Ins. Neur.) (av. 3 fig.). — No. 11: Ricart y Gualdo, F. de P., El pozo muras no es organo depurador. — como deberá aplicarse (av. 2 fig.).

3271 **Bergen.** — Bergens Museums Aarbok 1918—1919. Hefte 2 (Naturvidenskabelig raekke No. 4—6) Bergen 1921. gr. 8. 34. 100. 96 pg. m. 11 pl. og 63 fig.
Inhalt: Johnsen, S., Notes on huvarus imperialis Raf. (w. 2 plates a. 12 fig.). — Runnström, J. und S., Die Entwicklung von Cucumaria frondosa (Gunn.) und Psolus phantapus (Strussenf.) (m. 8 Tfln. u. 43 fig.). — Johnsen, S., Ichthyologiske notissr I. (m. 1 pl. og 8 fig.).

3272 — Bergens Museum. Aarsberetning for 1919—1920. Bergen 1920. 8. 57 pg. m. 7 figuren.

3273 **Göttingen.** — Nachrichten von der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Geschäftliche Mitteilungen aus dem Jahre 1921 (Jahrgang 72). Heft 1. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—60. Mark 7.50

3274 **Jassy.** — Annales scientifiques de l'Université de Jassy. Tome 10 (fascicule 3 et 4. Jassy 1920. pg. 13. 4 et 201—475 (fin du Tome 10).
Cont.: Valcovici, V., Sur le mouvement fluide autour d'un modérateur à ailettes. II. — Sanielevici, S., Sur les fractions continues périodiques. — Bedreag, G., Effet radioélectrique III. — Cernatesco, R., La loi de Dalton appliquée aux solutions concentrées. — Leon, N., Notes sur quelques vers parasites de Roumanie. — Coustantineanu, C., Uridinées de Roumanie. etc.
Prix du tome 10 complet Fr. 60.

3275 **Leipzig.** — Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 73. Heft 3. Leipzig 1921. 8. pg. 199—246. 3
Inhalt: Neumann, C., Modifikation der von Dirichlet im Jahre 1829 gegebenen Theorie. — Herglotz, G., Zur Riemann'schen Metrik. — Günther, E., Ueber die Entwickelung der Geschwindigkeits- u. Beschleunigungsverhältnisse geradliniger Bewegungsformen. — Rinne, F., Studien über chemische Wirkungen an Kristallen. u. s. w.

3276 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. Vol. 100. No. 703. London 1921. 8. pg. 1—113 w. figures. (5 s.)
Cont.: Dixon, B., Campbell, C., a. Parker, A., On the velocity of sound in gases at high temperature. — Partington, R., The ratio of the specific heats of air and of carbon Dioxide. — Bieler, S., On the currents induced in a conductor by the passage of a mass of magnetic material over it (w. 1 plate). — Bone, A., Gaseous combustion at high pressures. II. etc.

3277 **Nürnberg.** — Jahresbericht der Naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg über das Jahr 1919. Nürnberg (1920). 8. 11 pg.

3278 — Dasselbe. Jahr 1920. Nürnberg (1921). 8. 16 pg. m. 1 Tafel.
Mit Abhandlung: Hess, H., Meteorit von Unter-Mässing.

3279 **Washington.** — Bulletin of the U. St. National Museum. No. 95 and 96. Washington 1917. 8. 8 a. 166 pg. w. 14 plates and 87 pg. w. 6 plates.
Cont.: No. 95: Evermann, W., Radcliffe, L., The fishes of the West coast of Peru. — No. 96: Canu, F., and Bassler, S., Synopsis of American early tertiary Cheilostome Bryozoa.

3280 — The same. No. 98. Washington 1917. 8. 6 a. 75 pg. w. 2 plates.
Cont.: Oberholser, H. C., The birds of the Anamba islands.

3281 — The same. No. 99 Washington 1919. 8. 7 a. 184 pg. w. map a. 44 plates.
Cont.: Hollister, N., East African mammals in the U. St. National Museum. Part 2: Rodentia, Lagomorpha and Tubulidentata.

3282 **Wien.** — Sitzungsberichte der Kais. Akademie der Wissenschaften in Wien. Abteilung II a: Abhandlungen aus dem Gebiete der Mathematik, Astronomie, Physik, Meteorologie und Mechanik. Band 125: Jahrgang 1916 (10 Hefte). Wien 1916. gr. 8. 1662 pg. m. 3 Tafeln u. 95 Figuren. 32.40

3283 **Wien.** — Sitzungsberichte der Kais. Akademie der Wissenschaften in Wien. Abteilung IIa: Mathematik. Band 126 (10 Hefte). Wien 1917. gr. 8. 1558 pg. m. 2 Tafeln u. 146 Figuren. Mark 46.20

3284 — Dieselben. Band 127: Jahrgang 1918 (10 Hefte). Wien 1918. gr. 8. 2458 pg. m. 2 Karten, 9 Tafeln u. 311 Figuren. 98.50

3285 — Dieselben. Band 128: Jahrgang 1919 (10 Hefte). Wien 1919. gr. 8. 1473 pg. m. 4 Tafeln, 113 Figuren u. 1 Kartenskizze. 177.90

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

3286 **Abhandlungen** zur theoretischen Biologie, herausgegeben von J. Schaxel. Heft 12: Gottschalk, A., Ueben den Begriff des Stoffwechsels in der Biologie. Berlin 1921. gr. 8. 51 pg. 12

3287 — Dieselben. Heft 13: Ziehen, Th., Beziehungen der Lebenserscheinungen zum Bewusstsein. Berlin 1921. gr. 8. 66 pg. 15

3288 **Aus der Natur.** Zeitschrift für den naturwissenschaftlichen u. erdkundlichen Unterricht. Herausgegeben von P. Johannesson, W. Schoenichen, P. Wagner. Leipzig. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 17: 1921 (12 Hefte). 24

3289 **Bavink, B.,** Ergebnisse und Probleme der Naturwissenschaft. Eine Einführung in die moderne Naturphilosophie. 3., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. m. 65 Abbildungen. 63

3290 **Besson, A.,** Technique microbiologique et sérothérapique. Tome 2: Technique speciale. Paris 1921. gr. in-8. 390 pg. avec figures. (Fr. 24.)
Tome 1: Technique générale. (Fr. 18.)

3291 **Bibliographie,** Internationale, der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Abteilung A: Bibliographie der deutschen Zeitschriften-Literatur mit Einschluss von Sammelwerken. Band 47: Alphabetisch, nach Schlagworten geordnetes Verzeichnis von Aufsätzen, die während der Monate Juli — Dezember 1920 in zumeist wissenschaftlichen Zeitschriften u. Sammelwerken deutscher Zunge erschienen sind. (5 Lieferungen.) Lieferung 1. Gautzsch 1921. 4. 80 pg. 50

3292 — Dieselbe. Abteilung C: Bibliographie der Rezensionen u. Referate. Supplementband 32: 1919. 2 Halbjahr. Lieferung 3. Gautzsch. 4. pg. 113—184. 60

3293 **Boletin** de la Sociedad Iberica de Ciencias Naturales. (Fundada 1902.) Zaragoza. 8. c. lamina y fig. — Tomo 20 (III): 1921 (12 Num.). (Pes. 10.)

3294 **Bücherverzeichnis,** Deutsches, der Jahre 1915—1920. Eine Zusammenstellung der im deutschen Buchhandel erschienenen Bücher, Zeitschriften u. Landkarten. Mit einem Stich- u. Schlagwortregister (etwa 16 Lieferungen). Lieferung 2. Leipzig 1921. 4. pg. 161—320. 36
Lieferung 1. M. 30. — siehe No. 2640.

3295 **Fauna und Flora** des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeresabschnitte. Herausgegeben von der Zoologischen Station zu Neapel. Monographie 35: Naef, A., Die Cephalopoden. Teil 1. Lieferung 1. Berlin 1921. 4. 148 pg. m. 62 Textfiguren, 56 (1 farbig) Tafeln u. 56 Blatt Erklärungen. 500
Monographie 1—34 — siehe Naturae Novitates 1917—18 Nr. 1526.

3296 **Genetica.** Nederlandsch Tijdschrift voor Erfelijksheiden Afstammingsleer. Redactie J. P. Lotsy. Deel 3: Jaargang 1921 (6 aflev.). 's Gravenhage. 8. m. Abbildungen. (Fl. 24.)
Deel 1: 1919. Deel 2: 1920. Preis für jeden Jahrgang Fl. 24.

Gottschalk, A., Ueber den Begriff des Stoffwechsels in der Biologie — siehe Nr. 3286.

Gunther, R. T., Early science in Oxford — see No. 3557.

3297 **Handbuch** der biologischen Arbeitsmethoden. Unter Mitarbeit von über 400 Fachmännern herausgegeben von E. Abderhalden. (In 13 Abteilungen.) Lieferung 30—35. Berlin-Wien 1921. gr. 8. m. Figuren.
Inhalt: Lfg 30 (Abt. I, Teil 1. Heft 2): Hirsch, P., Prüfung der gebräuchlichsten Lösungen u. Reagentien auf Reinheit. — Eichwald, E., Das Arbeiten mit optisch-aktiven Kohlenstoffverbindungen. — Schmidt, J., Methoden zu Untersuchungen auf d. Gebiete d. Tautomerie u. Desmotropie. 50
Lfg. 31 (Abt. I, Teil 3. Heft 4): Lockemann, G., Aschenanalyse. 30
Lfg. 32 (Abt. IV, Teil 7. Heft 1): Autenrieth, W., Nachweis u. Bestimmung d. Gifte auf chem. Wege. 66

Lfg. 33 (Abt. V, Teil 3. Heft 2): Rhumbler, L., Methodik d. Nachahmung von Lebensvorgängen durch physik. Konstellationen. 36
Lfg. 34 (Abt. IX, Teil 1. Heft 1): Przibram, H., Methodik d. Experimentalzoologie. 15
Lfg. 35 (Abt. X, Heft 2): Abel, A., Die Methoden der paläobiolog. Forschung. 30
Lfg. 36 (Abt. XI, Teil 1. Heft 1): Koernicke, M., Mikroskopische Technik. 12

3298 **Helmholtz, Herm. v.,** Schriften zur Erkenntnistheorie. Herausgegeben u. erläutert von P. Hertz u. M. Schlick. Berlin 1921. gr. 8. 9 u. 175 pg. m. 2 Figuren. 45
(Zur Hundertjahrsfeier seines Geburtstages.)

3299 **Mikrokosmos.** Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, Mikrobiologie, Mikrochemie u. mikroskopische Technik. Vereinigt mit der „Zeitschrift für angew. Mikroskopie" und der „Kleinwelt". Stuttgart. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 15: 1921—22 (12 Hefte u. 1 Buchbeilage). 32

3300 **Natur.** Illustrierte Halbmonatsschrift für Naturfreunde. Organ der Deutschen u. Deutschösterr. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Herausgeber: Bastian Schmid. Leipzig. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 13: 1921—22 (24 Hefte u. 4 Buchbeilagen). 28

3301 **Universitäts-Kalender,** Deutscher. Gegründet von F. Ascherson. Herausgegeben mit amtlicher Unterstützung. Ausgabe 95: Winter-Semester 1921—22. Teil 1: Die Universitäten im Deutschen Reiche. Leipzig 1921. kl. 8. 408 u. 28 pg. 28

3302 **Ward, H. B., and Whipple, G. C.,** Fresh water biology. New York-London 1918. 8. 12 a. 1111 pg. with 1547 figures. cloth. (36 s.)

3303 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge und P. Neufeld. Band 94, Heft 1. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—134 m. 13 Figuren. 38
Inhalt: Mühlens, P., u. Kirschbaum, W., Parasitologische u. klinische Beobachtungen bei künstlichen Malaria- u. Recurrensübertragungen (m. 12 Fig.). — Doerr, R., u. Schnabel, A., Das virus des herpes febrilis u. seine Beziehungen zum virus des Encephalitis epidemica (m. 1 Fig.). — Schnitzer, R., u. Munter, F., Ueber Zustandsänderungen der Streptokokken im Tierkörper II. (u. s. w.).

3304 **Zeitschrift,** Jenaische, für Naturwissenschaft. Herausgegeben von der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Band 57 (Neue Folge Band 50). Heft 3. Jena 1921. gr. 8. pg. 275—512 m. Tafel 16—25 u. 85 Abbildungen. 90
Inhalt: Uhlmann, E., Studien zur Kenntnis des Schädels von Cyclopterus lumpus L. I u. II (2 Tfn. u. 62 Fig.). — Clasing, M., Beiträge zur Kenntnis der Aviculiden (m. 2 Tfn. u. 13 Fig.). — Bretschneider, F., Ueber das Gehirn des Wolfsmilchschwärmers (Deilephila Euphorbiae) (m. 1 Tf. u. 10 Fig.). u. s. w.

Ziehen, Th., Die Beziehungen der Lebenserscheinungen zum Bewusstsein — siehe Nr. 3287.

Geographie und Reisen.

3305 **Koch-Grünberg, Th.,** Zwei Jahre bei den Indianern Nordwest-Brasiliens. Stuttgart 1921. 4. 12 u. 416 pg. m. 12 Tafeln, 1 farbigen Karte u. Zeichnungen von H. Anker u. a. 45

3306 **Ottmann, V.,** Unter dem Gluthimmel der Antillen. Fahrten und Abenteuer. Dresden (Jäger u. Forscher II.) 1921. Lex. 8. m. 8 Bildtafeln u. 1 Kartenskizze. Gebunden. 15

3307 **Schmidt, Hans.** Meine Jagd nach dem Glück in Argentinien und Paraguay. Reise-, Arbeits- u. Jagdabenteuer. Leipzig 1921. 8. 232 pg. m. 63 Abbildungen. 28

3308 **Stieler's** Hand-Atlas. Hundertjahr-Ausgabe. (10. Auflage.) Neu bearbeitet von H. Haack. Lieferung 8—10 (je 2 farbige Karten). Gotha 1921. folio. Jede Lieferung. (Vergleiche Nr. 2330.) 750

3309 **Westermanns** Weltatlas. Braunschweig 1921. fol. 106 Kartenblätter mit 130 Haupt- u. 117 Nebenkarten mit erläuterndem Text u. alphabetischem Namenverzeichnis, bearbeitet von Ad. Liebers, R. Barmm u. a. 175
Neuartiges Darstellungssystem, Weltgeographie, Weltgeschichte u. Weltwirtschaft im Zusammenhang zeigend.

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

Alkohol. Allgemeine Zeitschrift — siehe Nr. 3546.

3340 **Bienenzucht und Obstbau.** Mit Beiträgen von Ewert, R., Neumann, P., Brünnich, Nachtsheim, H., Möller, J., Hauerz, P., Herbst. Freiburg, B. (Archiv f. Bienenk.) 1921. 8. m. 3 Abbildungen. Mark 5

3341 **Fleischer, M.,** Die Anlage u. die Bewirtschaftung von Moorwiesen u. Moorweiden. 3. neubearbeitete Auflage. Berlin 1921. 8. 10 u. 148 pg. m. 63 Abbildungen. Pappband. 24

3342 **Förster-Jahrbuch,** Preussisches. Ein Ratgeber für den preussischen Staats-Forstbeamten. Herausgegeben nach amtlichen Quellen von der Geschäftsstelle der Deutschen Forst-Zeitung. Band 9. Personalteil 1921. Neudamm 1921. gr. 8. 4 u. 80 pg. 25

3343 **Fruwirth, C.,** Handbuch der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. Band 2: Die Züchtung von Mais, Futterrübe und anderen Rüben, Oelpflanzen u. Gräsern. 4. umgearbeitete Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 274 pg. m. 56 Abbildungen. Gebunden. 66

Band 1: Allgemeine Züchtungslehre. 5. Auflage. 1920. M. 51.20.

Seidenbau, Deutscher — siehe Nr. 3417.

3344 **Zentralblatt** für das gesamte Forstwesen. Organ der staatlichen forstlichen Versuchsanstalt in Mariabrunn u. der forstlichen Lehrkanzeln an der Hochschule für Bodenkultur in Wien. Schriftleitung: A. Cieslar u. G. Janka. Wien. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 47: 1921 (6 Doppelhefte). 54

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

3345 **Bidrag,** Zoologiska, fran Uppsala. (Zoologische Beiträge aus Uppsala.) Med understöd af R. Bünsows zoologiska fond utgifna af A. Wirén. Band 5. (1917.) Uppsala 1917. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. (Kr. 10.)

3346 — Dieselben. Band 6. (1918.) gr. 8. 646 pg. m. 16 Tafeln u. 109 Figuren. (Kr. 18.)

Inhalt: Olofsson, O., Beitrag zur Kenntnis der Harpacticiden-Familien Ectinosomidae, Canthocamptidae u. Tachidiidae (m. 8 Tfln.).

3347 — Dieselben. Band 7 (1921). Uppsala 1921. gr. 8°. 397 pg. m. 5 Tafeln u. 103 Figuren. (Kr. 10.)

Inhalt: Hofsten, N. v., Anatomie, Histologie u. systematische Stellung von Otoplana intermedia du Plessis (m. 2 Tafeln u. 14 Fig.). — Nilsson-Cantell, A., Cirripeden-Studien (m. 3 Tfln. u. 89 Fig.).

3348 **Jahrbücher,** Zeologische. Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere. Begründet von W. Spengel, herausgegeben von S. Becher. Band 44, Heft 3. Jena 1921. gr. 8. pg. 195—296 m. 6 Abbildungen u. 5 Tafeln. 48

Inhalt: Steiner, G., Ost-asiatische marine Nematoden (m. 3 Tfln.). — Grimpe, G., Beiträge zur Biologie von Phyllium bioculatum R. Gray (Phasmidae) (m. 1 Tfl. u. 8 Fig.). — Heikertinger, F., Die morphologisch-analytische Methode in der Kritik der Mimikryhypothese.

3349 **Step, Edw.** Animal life of the Brltish isles. London 1921. 8°. (10 s. 6 d.)

3350 **Tierschutz-Kalender,** Deutscher. Herausgegeben vom Verbande der Tierschutzvereine des Deutschen Reiches. Jahrgang 4: 1922. Würzburg 1921. kl. 8°. 32 pg. 0.50

3351 **Uexküll, J. von,** Umwelt und Innenwelt der Tiere. 2. vermehrte Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 16 u. 224 pg. m. 16 Abbildungen. 48

Das Protoplasmaproblem.

3352 **Verhandlungen** der Deutschen Zoologischen Gesellschaft auf der 26. Jahresversammlung zu Göttingen vom 17.—19. Mai 1921. Im Auftrage der Gesellschaft herausgegeben von C. Apstein. Berlin 1921. gr. 8. 96 pg. 15

3353 **Zell, Th.,** Das Tier im Erlebnis des Menschen. Halle (Erlebnis-Bücher. 1.) 1921. 8. 376 pg. Gebunden. 15

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

3324 **Allesch, G. J.**, Bericht über die drei ersten Lebensmonate eines Schimpansen. Berlin (Sitzgsb. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 672—685. Mark 2

3325 **Archiv, Virchow's**, für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin. Herausgegeben von O. Lubarsch. Band 234. Heft 1. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—144 m. 40 Abbildungen u. 2 farbiden Tafeln. 70

3326 — Dasselbe. Band 234. Heft 2 u. 3 (Schluss des Bandes). Berlin 1921. gr. 8. pg. 4 u. 145—602 m. 75 Abbildungen u. 1 farb. Tafel. 102

3327 — Dasselbe. Band 235: Gedenkband zum 100. Geburtstag Rud. Virchows. Berlin 1921. gr. 8. 4 u. 453 pg. m. 9 Abbildungen u. Titelbild (Virchow als 70jähriger). 124

3328 **Archiv** für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Redigiert von B. Naunyn u. W. Straub. Leipzig. gr. 8. m. Abbildungen. Band 91: 1921—22 (6 Hefte). 120

3329 **Archiv, Pflüger's**, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 190. Heft 4—6. Berlin 1921. gr. 8. pg. 177—321 (Schluss des Bandes) m. 36 Abbildungen. 48

Inhalt: Weigert, F., Ein photochemisches Modell der Retina (m. 3 Fig.). — Heesch, K., Untersuchungen über die Umladbarkeit von Zellen, Zellbestandteilen u. Membranen (m. 1 Fig.). — Basler, A., Ueber die Blutbewegung in den Capillaren. II (m. 6 Fig.). — Ebbecke, U., Die lokale galvanische Reaktion der Haut (m. 2 Fig.). u. s. w.

3330 **Bauer, J.**, Vorlesungen über allgemeine Konstitutions- und Vererbungslehre. Für Studierende u. Aerzte. Berlin 1921. 8. 4 u. 186 pg. 36

3331 **Beiträge** zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von L. Aschoff. Band 69: Festschrift für Eug. Bostroem. Jena 1921. gr. 8. 8 u. 582 pg. m. Titelbild, 45 Abbildungen u. 20 Tafeln. 90

3332 — Dieselben. Supplement 9. Jena 1921. gr. 8. 55 pg. 9

Inhalt: Beneke, R., Rudolf Virchow.

3333 **Bütschli, O.**, Vorlesungen über vergleichende Anatomie. Lieferung 1: Einleitung, vergleichende Anatomie der Protozoen: Integument u. Skelett der Metazoen. Manuldruck. Berlin 1921. 8. 8 u. 401 pg. m. 264 Figuren. 96

3334 **Churchward, A.**, Origin and evolution of the human race. London 1921. 8. (45 s.)

3335 **Ellenberger, W., und Baum, H.**, Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere. 15. Auflage. (In 5 Lieferungen.) Lieferung 5 (Schluss). Berlin 1921. gr. 8. pg. 16 u. 865—1086 m. 171 Abbildungen. 58

Preis des vollständigen Werkes M. 216, gebunden M. 240.

3336 **Foote, J. S.**, The circulatory system in bone. Washington 1921. 8. 20 pg. w. 6 plates. (Doll. 0.20.)

3337 **Frets, G. T.**, Heredity of headform in man. The Hague 1921. 8. 208 pg. w. 16 tables and 9 diagrams. cloth. (Fl. 12.)

3338 **Häberlin, P.**, Der Gegenstand der Psychologie. Eine Einführung in das Wesen der empirischen Wissenschaft. Berlin 1921. 8. 6 u. 174 pg. 48

3339 **Journal** für Psychologie und Neurologie. Organ des Kaiser Wilhelm-Instituts für Hirnforschung und des neurobiologischen Instituts der Universität Berlin. Herausgegeben von A. Forel und C. u. O. Vogt. Leipzig. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 27: 1921—22 (6 Hefte). 60

3340 **Kraemer, H.**, Betrachtungen zur Rassengeschichte der Haustiere. Hannover 1921. 4. 31 pg. m. 5 Abbildungen. 750

3341 **Krause, Rud.**, Mikroskopische Anatomie der Wirbeltiere in Einzeldarstellungen. (4 Teile.) I: Säugetiere. Berlin 1921. Lex. 8. 6 u. 186 pg. m. 75 Abbildungen. 48

3342 **Meisenheimer, J.**, Geschlecht und Geschlechter im Tierreiche. Band 1: Die natürlichen Beziehungen. Jena 1921. gr. 8. 14 u. 896 pg. m. 737 Abbildungen. 180

3343 **Psychologie**, Praktische. Monatsschrift für die gesamte angewandte Psychologie, für Berufsberatung u. industrielle Psychotechnik. Herausgeber: W. Moede u. C. Piorkowski. Leipzig. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 3: 1921—22 (12 Hefte). 50

Uexküll, J. von, Umwelt und Innenwelt der Tiere. 2. Auflage — siehe Nr. 3321.

3344 **Virchow.** — Beneke, R., Rudolf Virchow. Ein Gedenkblatt zur 100. Wiederkehr seines Geburtstages. Jena (Beitr. pathol. Anat.) 1921. gr. 8. 55 pg. 9

Ward, H. B., and Whipple, G. C., Fresh water biology — see No. 3302.

3345 **Wasmann, E.**, Menschen- und Tierseele. 6. 7. vermehrte Auflage. Köln 1921. gr. 8. 24 pg. Mark 6

3346 **Zeitschrift** für die gesamte Anatomie. Herausgegeben von E. Kallius u. J. Tandler. Abteilung I: Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Unter Mitwirkung von H. Braus herausgegeben von E. Kallius u. W. v. Waldeyer-Hartz. Band 61. Heft 5 u. 6. München-Berlin 1921. gr. 8. pg. 337—534 (Schluss des Bandes) m. 83 Abbildungen u. 1 Tafel. 140

Inhalt: Becher, H., Die Entwicklung des Mesoplacentariums u. die Placenta bei Aguti (m. 28 Fig.). — Heudorfer, K., Ueber den Bau der Lymphdrüsen (m. 12 Fig.). — Krölling, O., Die akzessorischen Geschlechtsdrüsen u. männlichen Kopulationsorgane von Sciurus vulgaris (m. 14 Fig.). u. s. w.

3347 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Begründet von A. Alzheimer u. M. Lewandowsky. Herausgegeben von O. Bumke, O. Foerster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. A. (Originalien.) Band 72. Berlin 1921. gr. 8. 3 u. 366 pg. m. 71 Abbildungen. 130

3348 **Zeitschrift** für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane. Begründet von H. Ebbinghaus u. A. König, herausgegeben von F. Schumann u. M. Gildemeister. Abteilung 2: Zeitschrift für Sinnesphysiologie. Leipzig. gr. 8. — Band 53: 1921 (6 Hefte). 54

Homo.

3349 **Anthropos.** Internationale Zeitschrift für Völker- u. Sprachenkunde. Herausgeber: W. Schmidt. Wien. 4. m. Tafeln u. Abbildungen. Band 14 u. 15: 1921—22 (6 Hefte). 50

3350 **Hoernes, M.**, Das Gräberfeld von Hallstadt, seine Zusammensetzung u. Entwicklung. Leipzig 1921. 4. 45 pg. m. 80 Abbildungen. 30

3351 **Kroeber, A. L., and Waterman, T.**, Source book in anthropology. Berkeley, Cal. 1921. 8. (Doll. 2.50.)

3352 **Rai Bahadour Sarat Chandra Roy**, Principles and methods of physical anthropology. Patna 1921. 8. (5 s.)

3353 **Schumacher, Karl**, Siedelungs- u. Kulturgeschichte der Rheinlande von der Urzeit bis in das Mittelalter. Band 1: Die vorrömische Zeit. Mainz 1921. 4. 254 pg. m. 65 Abbildungen u. 20 Tafeln. 40

3354 **Stübe, R.**, Der Ursprung des Alphabets u. seine Entwicklung. Berlin 1921. 4. 8 u. 36 pg. m. 10 Bildtafeln u. 3 Stammbäumen. 29

3355 **Weule, K.**, Vom Kerbstock zum Alphabet. Ersatzmittel und Vorstufen der Schrift. 13. Auflage. Stuttgart 1921. 8. 95 pg. m. Abbildungen. 6

3356 **Wilcke, Max**, Die Bewohner Ostthüringens in vorgeschichtlicher Zeit, im Lichte der allgemeinen Vorgeschichte und nach heimischen Funden. 4 Vorträge gehalten im Altertumsverein Zeitz. Zeitz 1921. 8. 80 pg. m. 27 Tafeln. 18

Mammalia.

3357 **Hollister, N.**, Some effects of environment and habit on captive lions. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 177—193 w. 4 plates.

3358 — East African mammals in the U. St. National Museum. Part 2: Rodentia, Lagomorpha and Tubulidentata. Washington (Nat. Mus. Bull.) 1919. 8. 7 a. 184 pg. w. map a. 44 plates.

3359 **Köhler, W.**, Aus der Anthropoidenstation auf Teneriffa. V: Zur Psychologie des Schimpansen. Berlin (Sitzgsb. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 686—692. 2

Krause, R., Mikroskopische Anatomie der Wirbeltiere. I: Säugetiere — siehe Nr. 3341.

3360 **Lyon, M. W.**, Mammals collected by Dr. L. Abbott on the chain of islands lying of the western coast of Sumatra with descriptions of twenty-eight new species and subspecies. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 437—462.

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten **R. Friedländer & Sohn**, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Aves.

3361 **Beobachter,** Der Ornithologische. Monatsberichte für Vogelkunde u. Vogelschutz. L'Ornithologiste. Organ der Schweizer Gesellschaft für Vogelkunde u. Vogelschutz. Redaktion A. Hess u. A. Mathey-Dupraz. Basel. 8. — Jahrgang 19: 1921—22 (12 Hefte). (Fr. 8.)

3362 **Carplaux.** Traité complet d'aviculture. 3. édition. Paris 1921. 8. 344 pg. av. 110 figures. (Fr. 10.)

3363 **Howard, H. E.,** Territory in bird life. New York 1921. 8. (Doll. 8.)

3364 **Oberholser, H. C.,** The birds of the Anamba islands. Washington (Nat. Mus. Bull.) 1917. 8. 6 a. 75 pg. w. 2 plates.

3365 — The birds of Bawean Island, Java Sea. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 183—198.

3366 The **Oologists Record.** A quarterly magazine devoted to the advancement of Ooology in all parts of the world. Editor: K. L. Skinner. London. 8. — Year 1: 1921. (4 Nos.) (5 s.)

3367 **Richmond, Ch. W.,** Generic names applied to birds, during the years 1906 to 1915, inclusive, with additions and corrections to Waterhouse's „Index generum avium". Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 565—636.

3368 **Wetmore, Al.,** On certain secondary sexual characters in the male ruddy duck, Erismatura Jamaicensis (Gmelin). Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 479—482 w. 1 figure.

Reptilia et Amphibia.

3369 **Dunn, E. R.,** The Salamanders of the genera Desmognathus and Leurognathus. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 393—433 w. 13 figures.

3370 **Stejneger, L.,** Cuban amphibians and reptiles collected for the U. St. National Museum from 1899 to 1902. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 251—291 w. 128 figures.

3371 **Thompson, J. C.,** The variation exhibited by Thamnophis ordinoides (Baird and Girard), a garter snake inhabiting the San Francisco Peninsula. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 345—366.

Pisces.

3372 **Evermann, B. W., and Radcliffe, L.,** The fishes of the west coast of Peru and tho Titicaca basin. Washington (Nat. Mus. Bull.) 1917. 8. 8 a. 166 pg. w. 14 plates.

3373 **Gilbert, Ch. H., and Hubbs, L.,** Report on the Japanese macrouroid Fishes collected by the U. St. fisheries steamer „Albatross" in 1906, with a synopsis of the genera. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 185—214 w. 4 plates.

3374 **Johnsen, S.,** Notes on Luvarus imperialis Ref., a fish new to the fauna of Norway. Bergen (Museums Aarb.) 1921. roy. 8. 34 pg. w. 12 figures a. 2 plates.

3375 **Johnsen, S.,** Ichthyologiske notiser I. (with English summary.) Bergen (Museums Aarb.) 1921. gr. 8. 96 pg. m. 1 pl. og 8 figurer.

3376 **Radcliffe, L.,** Description of a new Goby, Garmannia spongicola from North Carolina. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 423—425 w. 1 figure.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Le Cacaoyer (Cacao)
dans l'État de Bahia (Brésil)
par **Leo Zehntner,**
Dr. ès Sciences naturelles.

1914. XII und 156 Seiten in-8° mit 48 Lichtdrucktafeln und 1 grossen statistischen Tabelle in Farben.

Preis für Inland: 48 Mark.
(für Ausland: + Valuta-Zuschlag.)

Mollusca (et Molluscoidea).

3377 **Bartsch, P.**, Two new land shells from the Western States. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 331—338 w. 1 plate.

3378 — The Californian land shells of the Epiphragmophora Traskii group. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 609—619 w. 4 plates.

3379 — A monograph of West American melanellid mollusks. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 295—356 w. 16 plates.

3380 — Descriptions of new West American marine Mollusks and notes on previously described forms. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 637—681 w. 6 plates.

3381 **Dall, W. H.**, Diagnoses of new species of marine bivalve Mollusks from the Northwest coast of America in the collection of the U. St. National Museum. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 393—417.

3382 — Notes on the shells ef the genus Epitonium and its allies of the pacific coast of America. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 471—488.

3383 — Summary of the mollusks of the family Alectrionidae of the West coast of America. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 575—579.

3384 **Mansfield, W. C.**, Mollusks from the type locality of the Choctawhatchee Marl. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 599—607 w. 1 plate.

3385 **Marshall, W. B.**, New and little-known species of South American fresh water mussels of the genus Diplodon. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 381—388 w. 6 plates.

3386 **Sterki, V.**, A new mollusk of the genus Pisidium from Alaska, with field notes by G. Dallas Hanna. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 475—477 w. 2 figures.

Insecta.

3387 **Bergroth, E.**, New and littleknown heteropterous Hemiptera in the U. St. National Museum. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 215—239.

Bienenzucht und Obstbau — siehe Nr. 3340.

3388 **Böving, A.**, A generic synopsis of the coccinellid larvae in the United States National Museum with a description of the larva of Hyperaspis Binotata Say. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 621—650 w. 4 plates.

3389 **Ceckerell, A., and Andrews, H.**, Some Diptera (Microdon) from nests of ants. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 53—56 w. 2 figures.

3390 **Currie, B. P.**, Gomphus parvidens, a new species of dragonfly from Maryland. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 223—226 w. 2 plates.

3391 **Cushman, A.**, Eight new species of reared Ichneumonflies with notes on some other species. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 457—469.

3392 — A revision of hymenopterous insects of the tribe Cremastini of America North of Mexico. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 503—551.

3393 **Dyar, H. G.**, Descriptions of new Lepidoptera from Mexico. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 1—37.

3394 **Folsom, J. W.**, North American colembolous insects of the subfamily Onychiurinae. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 637—659 w. 12 plates.

3395 **Fox, H.**, Field notes on Virginia Orthoptera. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 199—234.

3396 **Gahan, A. B.**, Descriptions of some new parasitic Hymenoptera. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 195—217.

3397 **Girault, A.**, New Javanese chalcidoid Hymenoptera. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 479—485.

3398 — Notes and descriptions of miscellaneous Chalcid-flies (Hymenoptera). Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 445—450.

3399 **Karny, H.**, Der Insektenkörper und seine Terminologie. Wien 1921. kl. 8. 93 pg. m. 45 Abbildungen. Mark 7

3400 **Kennedy, C. H.**, Notes on the life history and ecology of the Dragonflies (Odonata) of Central California and Nevada. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 483—635 w. 392 figures.

3401 **Lederer, G.**, Handbuch für den praktischen Entomologen. Allgemeine Biologie nebst ausführlicher Anleitung zur Haltung u. Zucht der Insekten u. Spinnentiere. Band 1: Tagfalter. Abteilung I. (Lepidoptera) Band 2. Frankfurt a. M. 1921. gr. 8. 180 pg. Mark 24

3402 **Marchand, R. W.**, The early stages of Tabanidae (horse flies). New York (Rockef. Inst. med. res.) 1921. 8. (Doll. 2.)

3403 **Mitteilungen** der Münchner Entomologischen Gesellschaft. München. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 11: 1921 (12 Nrn.).

3404 **Morrison, H.**, Monograph of the nearctic Hymenoptera of the genus Bracon Fabricius. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 305—343 w. 4 plates.

3405 **Myers, P. R.**, A new american parasite of the Hessian fly, Mayetiola destructor Say. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 255—257.

3406 — An american species of the hymenopterous genus Wesmaelia of Foerster. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 293—294.

3407 **Paine, J. H.**, On asymetrical bird-louse found on three different species of troupials. Washington 1917. 8. pg. 231—232 w. 1 plate.

3408 **Parker, J. P.**, A revision of the Bembicine Wasps of America North of Mexico. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 1—155 w. 230 figures.

3409 **Pierce, W. D.**, Studies of Weevils (Rhynchophora) with descriptions of new genera and species. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 461—473.

3410 **Proceedings** of the Hawaiian Entomological Society. Volume IV. No. 3 (year 1920). Honolulu 1921. 8. pg. 451—610 w. 3 plates a. 9 figures. (cts. 50.)

Cont.: Swezey, H., Notes on Proterhinus abnormis, a leaf-miner in leaves of Broussaisia arguta (Col.) (w. 1 fig.). — Bryan, H., Preliminary notes on the genus Tephritis in Hawaii (Diptera). — Muir, F., On some Delphacidae from South India (Homoptera) (w. 3 fig.). — Perkins, L., Notes on Hawaiian Plagithmysides and Anobiides (Col.). — Muir, F., New Hawaiian Delphacidae (Homoptera) (w. 1 pl.). — Tillyard, J., On some interesting Archaic insects. — Swezey, H., Apostega in the Hawaiian islands (Lep.) (w. 1 pl.). — Crawford, L., Honeydew smut and photosynthesis. — Timberlake, H., Notes on the Hawaiian bees of the genus Hegachile (Hymenopt.). — Timberlake, H., Description of a new species of Ootetrastichus from Formosa (Hymen., Chalcid.) (w. 5 fig.). — Muir, F., On some Samoan Fulgorids (Homopt.) (w. 1 pl.). etc.

3411 **Quaintance, L., and Baker, C.**, A contribution to our knowledge of the white flies of the subfamily Aleyrodinae (Aleyrodidae). Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 385—445 w. 46 plates a. 10 figures.

3412 **Reitter, Edm.**, Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren. Heft 91: Pythidae, bearbeitet von Edmund Reitter. Troppau (Schlesien) 1921. 8. 12 pg. 8

3413 **Rohwer, S. A.**, Descriptions of thirty-one new species of Hymenoptera. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 151—176.

3414 — A report on a collection of Hymenoptera, mostly from California, made by W. M. Giffard. Washington 1917. 8. pg. 233—249.

3415 **Rohwer, S. A., and Fagan, M.**, The type-species of the genera of the Cynipoidea, or the gall wasps and parasitic Cynipoids. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 357—380.

3416 **Schoenichen, W.**, Praktikum der Insektenkunde nach biologisch-ökologischen Gesichtspunkten. 2. vermehrte Auflage. Jena 1921. gr. 8. 10 u. 227 pg. m. 261 Abbildungen. 34

3417 **Seidenbau, Deutscher.** Fachblatt für den deutschen Seidenraupenzüchter und die Seidenindustrie. Redaktion: H. Nicolai. Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 1: 1921—22 (24 Nrn.). 22

3418 **Seitz, A.**, Die Grossschmetterlinge der Erde. Eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge, in Verbindung mit den namhaftesten Fachmännern herausgegeben. Gesamtlieferung 198: Hauptteil II: Die exotischen Grossschmetterlinge. Abt. II: Fauna indoaustralica. Lieferung 135 (Band IX. pg. 849—856 m. 2 farbigen Tafeln). Stuttgart 1921. 4. 7.50

3419 **Step, Edw.**, British insect life. A popular introduction to entomology. London 1921. 8. (10 s. 6 d.)

3420 **Townsend, Ch. T.**, New genera and species of muscoid flies. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 299—323.

3421 **Verhoeff, W.**, Ueber vergleichende Morphologie der Mundwerkzeuge der Coleopteren-Larven und -Imagines, zugleich ein Beitrag zur Entwicklung, Biologie und Systematik der Carabus-Larven. Jena (Zool. Jahrb.) 1921. 8. pg. 69—194 m. 5 Tafeln.

3422 **Zeitschrift** für angewandte Entomologie. Zugleich Organ der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie. Herausgegeben von K. Escherich. Band VIII. Heft 1. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1 u. 1—227 m. Bildnis (K. Escherich), 1 Tafel u. 50 Abbildungen. Mark 48

Inhalt: Karl Escherich zu seinem 50. Geburtstage. — Pillai, K., Beiträge zur Kenntnis der Fauna der Waldstreu (m. 12 Fig.). — Friederichs, K., Untersuchungen über Simuliiden. II (m. 11 Fig.). — Heymons, R., Mitteilungen über den Rapsrüssler Centorrhynchus assimilis Payk u. seinen Parasiten (m. 1 Tafel u. 10 Fig.). — Holste, G., Fichtenzapfen u. Fichtensamenbewohner Oberbayern (m. 15 Fig.). u. s. w.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

3423 **Banks, N.**, Report on Arachnida collected by Messrs Currie, Candell and Dyar in British Columbia. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 67—72.

3424 **Harring, H. K.**, A revision of the Rotatorian genera Lepadella and Lophocharis with descriptions of five new species. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 527—568 w. 9 plates.

3425 **Hay, W. P.**, A new species of beare-animalcule from the coast of North Carolina. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 251—254 w. 1 plate.

3426 — A new genus and three new species of parasitic Isopod Crustaceans. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 569—574 w. 3 plates.

3427 **McGregor, A.**, Descriptions of seven new species of red spiders. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 581—590 w. 7 plates.

3428 **Myers, F. J.**, Rotatoria of Los Angeles, California and vicinity, with descriptions of a new species. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 473—478 w. 2 plates.

3429 **Nilsson-Cantell, C. A.**, Cirripeden-Studien. Zur Kenntnis der Biologie, Anatomie und Systematik dieser Gruppe. Uppsala (Zoolog. Bidrag) 1921. gr. 8. pg. 75—397 m. 3 Tafeln u. 89 Figuren.

3430 **Olofsson, O.**, Studien über die Süsswasserfauna Spitzbergens. Beitrag zur Systematik, Biologie und Tiergeographie der Crustaceen und Rotatorien. Uppsala (Zoolog. Bidrag) 1918. gr. 8. pg. 183—646 m. 69 Figuren.

3431 — Beitrag zur Kenntnis der Harpacticiden-Familien Ectinosomidae, Cantocamptidae (Gen. Maraenobiotus) und Tachidiidae nebst Beschreibung einiger neuen und wenig bekannten arktischen Brackwasser- u. Süsswasser-Arten. Uppsala (Zoolog. Bidrag) 1918. gr. 8. pg 1—40 m. 8 Tafeln.

3432 **Verhoeff, W.**, Chilognathen-Studien. (91. Diplopoden-Aufsatz.) Berlin (Arch. f. Naturg.) 1921. 8. pg. 23—80 m. 2 Tafeln.

3433 — Ueber Diplopoden der Riviera und einige alpenländische Chilognathen. (92. Diplopoden-Aufsatz.) Berlin (Arch. f. Naturg.) 1921. 8. pg. 1—110 m. 3 Tafeln.

3434 **Wilson, Ch. B.**, North American parasitic Copepods belonging to the Lernacidae with a revision of the entire family. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 1—150 w. 21 plates.

3435 **Wiren, E.**, Zur Morphologie und Phylogenie der Pantopoden. Uppsala (Zoolog. Bidrag) 1918. gr. 8. pg. 41—181 m. 8 Tafeln u. 40 Figuren.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In einigen vollständigen Exemplaren wieder lieferbar:

H. L. O. Schmiedeknecht

Apidae Europaeae

per genera, species et varietates dispositae atque descriptae

(continens genera:

Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia).

Berol. 1882—86. in-8. maj. VIII et 38 et 1071 pag. cum 17 tabulis.

Preis in solidem Halbleinenband gebunden: 420 Mark.

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke berechnet.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

3436 **Archiv** für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann und A. Pascher. Band 43. Heft 3 (Schluss des Bandes). Jena 1921. gr. 8. pg. 355—486 m. 48 Abbildungen u. 10 Tafeln. Mark 96

Inhalt: Stempell, W., Haplosporidienstudien. II (m. 18 Fig.). — Mühl, D., Beitrag zur Kenntnis der Morphologie u. Physiologie der Mehlwurmgregarinen (m. 2 Tfln. u. 14 Fig.). — Entz, G., Ueber die mitotische Teilung von Ceratium hirundinella (m. 2 Tfln. u. 10 Fig.). — Belar, K., Protozoenstudien. III (m. 5 Tfln. u. 5 Fig.).

Bütschli, O., Vergleichende Anatomie der Protozoen — siehe Nr. 3333.

3437 **Cushmann, J. A.**, New species and varieties of Foraminifera from the Philippines and adjacent waters. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 651—662.

3438 **Fisher, W. K.**, Trophodiscus, a new sea star from Kamchatka. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 367—371 w. 3 plates.

3439 **Floericke, K.**, Allerlei Gewürm. 6. Auflage. Stuttgart 1921. 8. 76 pg. m. 29 Abbildungen. 6.20

3440 **Hofsten, N. von**, Anatomie, Histologie und systematische Stellung von Otoplana intermedia du Plessis. Uppsala (Zoolog. Bidrag) 1921. gr. 8. pg. 1—74 m. 2 Tafeln u. 14 Figuren.

3441 **Keiser, Alfr.**, Die sessilen peritrichen Infusorien und Suctorien von Basel und Umgebung. (Diss.) Basel 1921. 8. 120 pg.

3442 **Lavier**, Les parasites des invertebrés hématophages. Paris 1921. 8. (Fr. 15.)

3443 **Menzi, J.**, Das Stomadaeum der Lumbriciden. (Diss.) Zürich 1919. 8. 76 pg. m. 2 Tafeln.

3444 **Moser, F.**, Ursprung und Verwandtschaftsbeziehungen der Siphonophoren. Versuch einer Urmedusentheorie. Berlin (Sitzgsb. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 611—615. 2

3445 **van Oye, P.**, Einige sehr einfache Methoden für planktologische Untersuchungen in den Tropen. Stuttgart (Mikroskosmos) 1921. gr. 8. 4 pg. m. 1 Figur.

— Lets over de microflora en fauna der rijstvelden — siehe Nr. 3468.

3446 **Runnström, J. und S.**, Ueber die Entwicklung von Cucumaria frondosa Gunnerus und Psolus phantapus Strussenfelt. Bergen (Museums Aarb.) 1921. gr. 8. 100 pg. m. 43 Figuren u. 8 Tafeln.

3447 **Schmassmann, W.**, Die Bodenfauna hochalpiner Seen. (Diss.) Basel 1920. 8. 105 pg. m. 1 Tafel u. 1 Figur.

3448 **Smith, Fr.**, North american earthworms of the family Lumbricidae in the collection of the U. St. National Museum. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 157—182.

3449 **Treadwell, A. L.**, A new species of polychaetous Annelid from Panama, with notes on an Hawaiian form. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 427—430 w. 5 figures.

Botanik.

Allgemeines.

3450 **Arkiv**, Dansk Botanisk. Udgivet af Dansk Botanisk Forening. Bind II. Nr. 11. Köbenhavn 1921. gr. 8. 46 pg. m. 1 Tafel. (Kr. 4.)

Inhalt: Lange, J. E., Studies in the Agarics of Denmark. IV.

3451 — Dasselbe. Bind IV. Nr. 1. Köbenhavn 1921. gr. 8. 16 pg. 2 Tafeln. (Kr. 2.)

Inhalt: Petersen, E. J., A new sapropelic microorganism.

3452 **Garrigues, A.**, Les plantes en médecine. Les blés. Paris 1921. 8. (Fr. 8.)

3453 **Mitteilungen** des Thüringischen Botanischen Vereins. Neue Folge. Heft 35. Weimar 1921. gr. 8. 2 u. 32 pg. m. 1 Tafel. 10

3454 Das **Pflanzenreich**. Regni vegetabilis conspectus. Im Auftrage der Preussischen Akademie der Wissenschaften herausgegeben von A. Engler. Heft 77 (IV 280): Zahn, H., Compositae-Hieracium. Sect. X. Pannosa (Schluss). — Sect. XVI. Tridentata (Anfang). Leipzig 1921. gr. 8. pg. 577—864 m. 15 Figuren (63 Einzelbilder). 124

3456 **Strasburger, E.**, Das botanische Praktikum. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik für Anfänger u. Geübtere, zugleich ein Handbuch der mikroskopischen Technik. 6. Auflage, bearbeitet von M. Koernicke. Jena 1921. gr. 8. 26 u. 873 pg. m. 247 Abbildungen u. 3 farbigen Bildern. 120

3457 **Tidsskrift,** Botanisk, udgivet af Dansk Botanisk Forening. Redaktion L. Kolderup-Rosenvinge. Bind 37. Heft 3. Köbenhavn 1921. gr. 8. pg. 161—240 m. 3 Tafeln u. Figuren.

Inhalt: Boye, P. J., On Pseudoflagella and tufts of bristles in Pediastrum, esp. Ped. clathratum (Schr.) Lamm. (m. 3 Fig.). — Clausen, J., Studies on the collective species Viola tricolor. (m. 3 Tfn.). — Henning, E. P., Nogle studier over Pimpinella saxifraga L. (m. 17 Fig.).

3458 **Zeitschrift,** Oesterreichische Botanische. Herausgegeben u. redigiert von R. Wettstein unter Mitwirkung von E. Janchen. — Jahrgang 70: 1921 Nr. 6—8. Wien 1921. gr. 8. pg. 153—232 m. 1 Tafel.

Inhalt: Schnarf, K., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Angiospermen I (m. 1 Tfl. u. 1 Fig.). — Geitler, L., Kleine Mitteilungen über Blaualgen (m. 7 Fig.). — Vierhapper, F., Ueber Vogelia apiculata u. paniculata (m. 1 Fig.). — Weber, F., Das Fadenziehen u. die Viskosität des Protoplasmas. — Wettstein, F. v., Floristische Mitteilungen aus den Alpen. II. u. s. w.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

3459 **Hieronymus, G., und Pax, F.,** Herbarium Cecidiologicum. Sammlung von Zoocecidiae. Fortgesetzt von R. Dittrich u. F. Pax. Lieferung 28 (Nrn. 726—750). Breslau 1921. fol.

3460 **Molliard, M.,** Nutrition de la plante. Tome 2: Formation des substances ternaires. Paris 1921. 8. (Fr. 12.)

Tome I. 1921. Fr. 10.

3461 **Ward, H. B., and Whipple, G. C.,** Freshwater biology — see nr. 3302.

Phanerogamae.

3462 **Lind, G.,** Svensk frukt. Färglagda avbildningar jämte beskrivningar över i Sverige oldake frukt- och bärsorter. Häfte 2. Srockholm 1921. 8. (Kr. 12.)

3463 **de Mol, W. E.,** Over het voorkomen van heteroploide varieteiten ván Hyacinthus orientalis L. in de hollandsche kulturen. 's Gravenhage (Genetica) 1921. 8. 96 pg. m. 13 Tafeln. (Fl. 4.)

Cryptogamae.

3464 **Grossmann, E.,** Zellvermehrung und Koloniebildung bei einigen Scenedesmaceen. (Diss.) Basel 1920. 8. 58 pg. m. 3 Tafeln.

3465 **Herrmann, Em.,** Welche Pilze sind essbar? Wichtigstes Ergänzungswerk zu allen bisher erschienenen Pilzwerken. Ein Buch, in dem 515 Arten von Pilzen, die für Speisezwecke in Frage kommen, unter Angabe von Verwendungsart, Standort u. Erntezeit verzeichnet sind. Herausgegeben von G. Kropp. Heilbronn, N. 1921. 8. 192 pg. Mark 18

3466 **Juel, H. O.,** Cytologische Pilzstudien. 2: Zur Kenntnis einiger Hemiasceen. Uppsala (Nova Acta) 1921. 4. (Kr. 6.)

3467 **Lange, J. E.,** Studies in the Agarics of Denmark. Part 4: Pholiota, Marasmius, Rhodophyilus. Kjöbenhavn (Dansk Bot. Arkiv) 1921. gr. 8. 46 pg. w. 1 plate.

Parts 1—3: see Naturae Novitates, 1917, Nr. 2588.

3468 **Oye, P. van,** Lets over de microflora en fauna der rijstvelden in verband met de praktijk. Antwerpen (Naturw. Tijdschr.) 1921. gr. 8. pg. 121—125.

— Einfache Methoden für planktologische Untersuchungen — siehe Nr. 3445.

3469 **Potersen, E. J.,** A new sapropolic microorganism. (Condidiothrix sulphurea) with some reflections on the existence of exagenous spores in Bacteria. Kjöbenhavn (Dansk Bot. Arkiv) 1921. gr. 8. 16 pg. w. 2 plates. (Kr. 2.)

3470 **Schenck, E.,** Die Fruchtkörperbildung bei einigen Bolbitius- und Coprinusarten. (Diss.) Heidelberg 1920. 8. 64 pg m. 4 Tafeln.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

August Neilreich

Aufzählung

der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefässpflanzen

nebst einer pflanzengeographischen Uebersicht.

Mit Nachträgen und Verbesserungen.

1866—70. gr. 8. VIII und 390 Seiten, Nachträge: XI und 111 Seiten.

Preis 56 Mark

nach dem Ausland + Valuta-Zuschlag.

Florae.

3471 **Bews, J. W.**, An introduction to the flora of Natal and Zululand. Pietermaritzburg 1921. 8. (15 s.)

3472 **Cockayne, L.**, The vegetation of New Zealand. Leipzig (Vegetation der Erde, Band 14) 1921. roy. 8. 22 a. 864 pg. with 2 maps, 65 plates a. 13 figures. 210

3473 **Engler, A.**, Die Pflanzenwelt Afrikas insbesondere seiner tropischen Gebiete. Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Afrika u. die Charakterpflanzen Afrikas. Band 3, Heft 2: Charakterpflanzen Afrikas (insbesondere des tropischen). Die Familien dér afrikanischen Pflanzenwelt u. ihre Bedeutung in derselben. 2: Die dikotyledonen Angiospermen Euphorbiaceae (bearbeitet von F. Pax), Sapindales-Umbelliflorae (Schluss) u. wichtige allgemeine Ergebnisse über Wanderungswege sowie über Verbreitung und Herkunft der Xerothermen. Leipzig 1921. gr. 8. 6 u. 878 pg. m. 338 Figuren. Mark 340
gebunden 375

3474 **Die Vegetation der Erde.** Sammlung pflanzengeographischer Monographien, herausgegeben von A. Engler u. O. Drude. Band IX: Engler, A., Die Pflanzenwelt Afrikas. Band 3. Heft 2. Leipzig 1921. gr. 8. 6 u. 878 pg. m. 338 Figuren. (Vergleiche Nr. 3473.) 340

3475 — Dasselbe. Band XIV: Cockayne, L., The vegetation of New Zealand. Leipzig 1921. roy. 8. 22 a. 864 pg. with 2 maps, 65 plates a. 13 figures. 210

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

3476 **Abhandlungen**, Geologische und Paläontologische. Herausgegeben von J. F. Pompeckj u. Fr. von Huene. Neue Folge. Band 14 (der ganzen Reihe Band 18). Heft 1 u. 2. Jena 1921. gr. 4. pg. 1—190 m. 15 Abbildungen u. 8 Tafeln. 150

Inhalt: Soergel, W., Elephas Columbi Falconer.

3477 **Jahrbuch** der Geologischen Staatsanstalt in Wien. Band 71: Jahrgang 1921. Heft 1 u. 2. Wien 1921. gr. 8. pg. 1—400 m. 20 Abbildungen.

Inhalt: Winkler, A., Beitrag zur Kenntnis des oststeirischen Pliocäns (m. 4 Fig.). — Richarz, St., Der Eichkogel bei Mödling (m. 4 Fig.). — Ampferer, O., Ueber die Bohrung von Rum bei Hall in Tirol (m. 12 Fig.). — Kerner, F., Zur Erinnerung an G. Stache.

Preis für den vollständigen Band (4 Hefte) M. 100.

3478 **Jahresberichte und Mitteilungen** des Oberrheinischen Geologischen Vereins. (Früher: Berichte über die Versammlungen des Oberrhein. Geolog. Vereins.) Neue Folge. Band 10: Jahrgang 1921. Stuttgart 1921. 8. 108 pg. m. 15 Abbildungen u. 4 Tafeln. 14

Mededeelingen, Vulkanologische. Deel 1 — siehe Nr. 3508.

3479 **Verhandlungen** der Geologischen Staatsanstalt in Wien. Wien. gr. 8. — Jahrgang 55: 1921 (12 Nrn.). 50

3480 **Zeitschrift** für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im preussischen Staate. Herausgegeben im Ministerium für Handel u. Gewerbe. Berlin. gr. 4. m. Atlas in fol. — Band 69: Jahrgang 1921 (etwa 8 Hefte). 70

3481 — Dieselbe. Verzeichnis der Behörden der Preussischen Bergverwaltung (am 1. April 1921). Berlin 1921. 4. 32 pg. 6

3482 **Zeitschrift** der Deutschen Geologischen Gesellschaft. (Abhandlungen u. Monatsberichte.) A. Abhandlungen. Band 73. Heft 1 u. 2. Stuttgart 1921. 8. pg. 1—112 m. 4 Tafeln u. 8 Figuren.

Inhalt: Kalkowsky, E., Mikroskopischer Coelestin im Röt von Jena als geologische Erscheinung. — Bender, G., Die Homomyen u. Pleuromyen des Muschelkalks der Heidelberger Gegend (m. 4 Tfln. u. 8 Fig.).

Preis des vollständigen Bandes (Abhandlungen, 4 Hefte u. Monatsberichte, 10 Nrn.) M. 100.

Paläontologie.

3483 **Canu, F., and Bassler, S.**, A synopsis of American early tertiary Cheilostome Bryozoa. Washington (Nat. Mus. Bull.) 1917. 8. 87 pg. w. 6 plates.

3484 **Cockerell, A.**, Some American fossil insects. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 89—106 w. 1 plate and 9 figures.

3485 — Some fossil insects from Florissant, Colorado. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 389—392.

3486 — New tertiary insects. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 373—384 w. 1 plate.

3487 **Dall, W. H.**, A contribution to the invertebrate fauna of the oligocene beds of Flint river, Georgia. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 487—524 w. 6 plates.

3488 **Eastman, Ch. R.**, Fossil fishes in the collection of the U. St. National Museum. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 235—304 w. 23 plates.

3489 **Gidley, W.**, Notice of a new paleocene Mammal, a possible relative of the Titanotheres. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 431—435 w. 1 plate a. 1 figure.

3490 **Hay, O. P.**, Description of a new species of extinct horse, Equus Lambei, from the pleistocene of Yukon territory. Washington 1917. 8. pg. 435—443 w. 3 plates.

3491 — Description of a new species of Mastodon, Gomphoterium elegans, from the pleistocene of Kansas. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 219—221 w. 1 plate.

3492 **Jackson, R. T.**, Fossil echini of the Panama canal zone and Costa Rica. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 489—501 w. 7 plates.

3493 **Knowlton, E. H.**, A review of the fossil plants in the U. St. National Museum from the Florissant Lake beds at Florissant, Colorado, with descriptions of new species and list of type-specimens. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 241—297 w. 26 plates.

3494 — A lower Jurassic flora from the Upper Matanuska-Valley, Alaska. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 451—460 w. 4 plates.

3495 **Rathbun, M. J.**, New species of South Dakota cretaceous crabs. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 385—391 w. 2 plates.

3496 — Description of a new species of crab from the California pliocene. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 451—452 w. 1 plate.

3497 **Shufeldt, W.**, Fossil remains of what appears to be a Passerine bird from the Florissant shales of Colorado. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 453—455 w. 2 plates.

3498 **Soergel, W.**, Elephas Columbi Falconer. Ein Beitrag zur Stammesgeschichte der Elephanten und zum Entwicklungsmechanismus des Elefantengebisses. Jena (Geolog. palaeont. Abhdlgn.) 1921. gr. 4. 100 pg. m. 15 Abbildungen u. 8 Tafeln. 150

3499 **Wherry, E. T.**, Two new fossil plants from the triassic of Pennsylvania. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 327—329 w. 2 plates.

3500 **Wickham, H. F.**, New Brachiopods of the genus Spirifer from the silurian of Maine. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 73—80 with 1 plate.

3501 **Williams, H. S.**, New species of fossil beetles from Florissant, Colorado. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 463—472 w. 3 plates.

Geologie.

3502 **Baudart, P.**, Quelques problèmes, applications et données numériques d'exploitations des mines. Paris 1921. 8. (Fr. 15.)

3503 **Charakterbilder**, Geologische. Herausgegeben von K. André e. Heft 24: Penck, A., Die südliche Puna de Akacama (Kordilleren Nordwestargentiniens). Berlin 1921. Lex. 8. 19 pg. m. 7 Tafeln. Mark 36

3504 **Elber, R.**, Geologie der Raimeux- und der Velleratkette im Gebiete der Durchbruchtäler von Bois und Gabiare. (Diss.) Basel 1920. 8. 93 pg. m. 3 Tafeln.

3505 **Gutzwiller, W.**, Beiträge zur Geologie der Umgebung von Merfete am Marmara Meere. (Diss.) Basel 1921. 4. 27 pg. m. 2 Tafeln.

3506 **Hede, E.**, Gottlands silurstratigrafi. Stockholm (Sver. geol. unders.) 1921. 8. (Kr. 2.)

3507 **Hess, H.**, Der Meteorit von Unter-Mässing. Nürnberg (Jahresb. Nat. Ges.) 1921. 8. 4 pg. m. 1 Tafel.

3508 **Kemmerling, G. L.**, Vulkanen en vulkanische verschijnselen in de residentien Sumatra's Westkunst (noordelijk deel) en Tapanaeli. Haag (Vulk. Meded. I.) 1921. 8. Mit Atlas. (Fl. 7.50.)

3509 **Kreis, A.**, Die Joeriseen und ihre postglaziale Besiedelungsgeschichte. (Diss.) Basel 1920. 8. 112 pg. m. 2 Tabellen.

3510 **Leith, Ch. K.**, The economic aspects of geology. New York 1921. 8. (Doll. 5.)

3511 **Merrill, G. P.**, A recently found iron meteorite from Cookeville, Putnam County, Tennessee. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. pg. 325—326 w. 1 plate.

3512 — Notes on the Whitfield County, Georgia, meteoric irons, with new analyses. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 447—449 w. 1 plate.

3513 — A newly found meteoric stone from Lake Okechobee, Florida. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 525—526.

3514 — A new find of meteoric stones near Plainview, Hale County, Texas. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. roy. 8. pg. 419—422 w. 2 plates.

3515 **Musper, Fr.**, Der Brenztalaolith, sein Fossilieninhalt und seine Deutung. (Diss.) Tübingen 1919. 8. 106 pg. m. 4 Tafeln.

3516 **Penck, W.**, Die südliche Puna de Akacama (Kordilleren Nordwestargentiniens). Berlin (Geol. Charakterbilder. H. 24) 1921. Lex. 8. 19 pg. m. 7 Tafeln. Mark 36

3517 **Reinheimer, S.**, Der Diorit von Buch bei Lindenfels im Odenwald, mit einem Anhange: über einige mikroskopische Methoden. (Diss.) Heidelberg 1920. 8. 63 pg. m. 3 Tafeln.

3518 **Wagner-Klett, W.**, Das Tertiär von Wiesloch in Baden. Ein Beitrag zu seiner tektonischen, stratigraphischen u. paläontologischen Kenntnis. (Diss.) Heidelberg 1919. 8. 46 pg. m. 4 Tafeln.

3519 **Wilson, G. V.**, The lead, zinc, copper and nickel ores of Scotland. Southampton (Mem. Geol. surv.) 1921. 8. (7 s. 6 d.)

Mineralogie und Kristallographie.

3520 **Lehner, A.**, Tafeln zum Bestimmen der Mineralien auf chemischem Wege, besonders vor dem Lötrohr. Berlin 1921. 8. 63 pg. 40

3521 **Watson, Th. L., and Beard, E.**, The color of amethyst, rose and blue varieties of quartz. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 553—562.

3522 **Wherry, E. T.**, Notes on Alunite, Psilomelanite and Titanite. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1916. roy. 8. pg. 81—88.

3523 — A remarcable occurrence of Calcite in silicified wood. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 227—230 w. 3 plates.

Wilson, G. V., The lead, zinc, copper and nickel ores of Scotland — see nr. 3519.

Mathematik.

3524 **Arechavaleta, Ed.**, Elementos de análisis, numerico y de la teoria de los números. 2 vols. Madrid 1921. 4. (Pes. 30.)

Berichtigung der Preisangabe Nr. 2495.

3525 **Berg, H.**, Drei Beweise des Fermatschen Satzes. Güstrow 1921. gr. 8. 5 pg. 1

3526 **Enzyklopädie** der Mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Herausgegeben im Auftrage der Akademien der Wissenschaften zu Berlin, Göttingen, Heidelberg, Leipzig, München u. Wien. Band I: Mathematik u. Algebra. Redigiert von W. Fr. Meyer. 2 Teile. Neudruck. Leipzig 1921. gr. 8. 146

Neudruck dee jahrelang vergriffen gewesenen 1. Bandes. Teil 1 (Heft 1—5) M. 70 — Teil 2 (Heft 6—8) M. 76.

Ignatowsky, W. von, Die Vektoranalysis u. ihre Anwendung in der theoretischen Physik — siehe Nr. 3540.

3527 **Kowalewski, G.**, Die klassischen Probleme der Analysis des Unendlichen. Ein Lehr- und Uebungsbuch für Studierende zur Einführung in die Infinitesimalrechnung. 2. Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 8 u. 242 pg. m. 109 Figuren. 70

3528 **Weitzenböck, R.**, Zur vierdimensionalen Tensoranalysis. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 31—45. Mark 3.50

Astronomie und Geodäsie.

3529 **Brahe, Tycho,** Opera omnia. Edidit L. E. Dreyer, auspicis Societatis linguae et scientiarum Danicarum. Tomus 5 fascic. 1. Havniae 1921. 4. (Kr. 9,75.)

3530 **Heise, Ed.**, Ueber die Bahn des Tuttleschen Kometen, während seiner letzten Erscheinungen. (Diss.) Berlin 1920. 4. 19 pg. m. Tabellen.

3531 **Kritzinger, H. H.**, Die Errungenschaften der Astronomie nach den Originalarbeiten der führenden Forscher dargestellt. 2. Auflage. Leipzig 1921. 8. 379 pg. mit 146 Abb. Ppbd. 42

3532 **Nachrichten,** Astronomische. Begründet 1821 von C. Schumacher, zur Zeit herausgegeben von H. Kobold. Jubiläumsnummer zum hundertjährigen Bestehen. Kiel 1921. 4. 36 pg. m. 6 Tafeln. 12
Für Abonnenten unberechnet.

3533 **Veröffentlichungen** der Badischen Sternwarte zu Heidelberg (Königstuhl). Herausgegeben von M. Wolf. Band 7. Karlsruhe 1921. 4. 8 u. 219 pg. m. Figuren. 150

Physik.

3534 **Bollert, K.**, Einsteins Relativitätstheorie und ihre Stellung im System der Gesamterfahrung. Dresden 1921. gr. 8. 7 u. 70 pg. m. Figuren. 12

3535 **Chree, Ch.**, Terrestrial magnetism. British Terra Nova antarctic expedition 1913—1919. London 1921. 4.

3536 **Einstein, A.**, Die Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie. Neudruck 1916. Leipzig (Ann. d. Phys.) 1921. gr. 8. 64 pg. m. 1 Figur. 9

3537 **Fortschritte** auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Unter Mitwirkung von v. Bergmann, herausgegeben von R. Grashey. Band 28. Heft 3 u. 4. Hamburg 1921. 4. pg. 197—286 u. 287—412 m. Abbildungen u. Tafeln.
Preis für Heft 3: M. 36.—, Subskriptionspreis M. 32.— Heft 4: M. 53.—, Subskr.-Preis M. 47.—

3538 **Garnier, E.**, Forces hydrauliques. Aménagement des chutes d'eau. Paris 1921. 8. (Fr. 15.) (Voir no. 1868.)

3539 **Gouard, E., et Hiernaux, G.**, Physique. Paris 1921. 8. (Fr. 16.)

Helmholtz, Herm. v., Schriften zur Erkenntnistheorie — siehe Nr. 3298.

3540 **Ignatowsky, W. v.**, Die Vektoranalysis und ihre Anwendung in der theoretischen Physik. Teil 2: Anwendung der Vektoranalysis in der theoretischen Physik. 2. unveränderte Auflage. Anastat. Neudruck. Leipzig (Samml. math.-phys. Lehrb.) 1921. 8. 4 u. 128 pg. m. 14 Figuren. 12.80
Teil 1. 1921. M. 11.50. — (siehe Nr. 2543).

3541 **Kassner, C.**, Das Klima der Sommermonate in Norddeutschland. Berlin (Veröff. Zentralst. f. Balneol.) 1919. 4. pg. 177—335. 10

3542 **Lammert, L.**, Der mittlere Zustand der Atmosphäre bei Südföhn. (Diss.) Leipzig 1919. 8. 62 pg. m. 7 Tafeln.

3543 **Rassow, H.**, Einfache Methode zur Bestimmung von Schmelzpunkten und kritischen Temperaturen. (Diss.) Berlin 1920. 8. 24 pg.

Walker, J., Einführung in die physikalische Chemie. 3. Auflage — siehe Nr. 3571.

3544 **Whitaker, J. W.**, Mining physics and chemistry. With an introduction by H. Mc Millan. London 1921. 8. (9 s.)

3545 **Zeitschrift** für Physik. Herausgegeben von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft als Ergänzung zu ihren „Verhandlungen". Redaktion: K. Scheel. Braunschweig-Berlin. 8. m. Figuren. — Band 7: 1921—22 (6 Hefte). 80

Chemie.

3546 **Alkohol.** Allgemeine Zeitschrift für die Praxis der Spiritus-, Kornbranntwein- und Presshefen-Industrie, Kartoffeltrocknung u. s. w. Schriftleiter: H. Nehbel. Berlin. fol. — Jahrgang 31: 1921 (52 Nrn.). Mark 20

Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Band 91 — siehe Nr. 3318.

3547 **Auden, H. A.,** Sulphur and sulphur derivatives. London 1921. 8. (3 s.)

3548 **Bersch, J.,** Chemisch-technisches Lexikon. Eine Sammlung von mehr als 17000 Vorschriften u. Rezepten für alle Gewerbe u. technischen Künste. Herausgegeben von den Mitarbeitern der „Chemisch-technischen Bibliothek". 4. Auflage (Neudruck der 2. neubearbeiteten Auflage). Wien 1921. Lex. 8. 660 pg. m. 88 Abbildungen. 75

3549 **Block, B.,** Die sieblose Schleuder, zur Ausscheidung von Sink- und Schwebestoffen aus Säften, Laugen, Milch, Blut, Serum, Lacken, Farben, Teer, Oel, Hefewürze, Papierstoff, Stärkemehl, Erzschlamm, Abwässern. Theoretische Grundlagen und praktische Ausführungen. Leipzig (Monogr. chem. Apparat. H. 4) 1921. gr. 8. 271 pg. m. 131 Abbildungen. 72

3550 **Calvert, G. T.,** The manufacture of sulphate of ammonia and crude ammonia. 2. edition. London 1921. 8. 166 pg. w. about 100 illustrations. (9 s.)

3551 **Cazeneuve, P., et Morel, A.,** Résumé du cours de chimie analytique. 2. édition. Paris 1921. 8. 432 pg. (Fr. 25.)

3552 **Clark, W. M.,** The determination of hydrogen ions. Baltimore 1921. 8. 318 pg. w. illustrations. (Doll. 5.)

3553 **Cushman, A. S.,** Chemistry and civilization. Edinburgh 1921. 8. (15 s.)

3554 **Farben-Zeitung.** Fachblatt für die Farben- und Lack-Industrie. Schriftleiter: G. Springer. Berlin 1921—22. 4. — Jahrgang 27 (52 Nrn.). 48

3555 **Fischer, M. H., and others,** Soaps and proteins, their colloid chemistry in theory and practice. New York 1921. 8. (Doll. 4.)

3556 **Guenez, E.,** Métaux précieux. Garantie. Paris (Man. prat. d'anal. chim.) 1921. 8. (Fr. 25.)

3557 **Gunther, R. T.,** Early science in Oxford. Part 1: Chemistry. London 1921. 8. (10 s. 6 d.)

3558 **Hantzsch, A., und Reddelin, G.,** Die Diazoverbindungen. Berlin 1921. gr. 8. 4 u. 119 pg. 39

3559 **Hollemann, A. F.,** Lehrbuch der anorganischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 17. verbesserte Auflage. Berlin 1921. 8. 12 u. 476 pg. m. zahlreichen Figuren. Gebunden 50

3560 **Journal,** The, of Biological Chemistry. Official organ of the American Society of Biological Chemists. Edited by R. Benedict, B. Mendel, D. Dakin, D. van Slyke. Volume 47. No. 3. 1921 August. Baltimore. 8. pg. 475—602 w. 4 plates a. figures. (end of vol. 47). (See Nr. 2583.)

3561 **Kaufmann, P.,** Lehrbuch der Chemie für Mediziner und Biologen. Teil 1: Anorganische Chemie. Leipzig 1921. 8. m. 21 Figuren. 30.

3562 **Klänhardt, F.,** Eine Methode zum Abbau der Säuren der Glutarsäurereihe. (Diss.) Göttingen 1921. 8. 47 pg. 1.80

3563 **Klimont, Is.,** Der technisch-synthetische Campher. Leipzig (Chem. Technol. in Einzeldarst.) 1921. gr. 8. 7 u. 132 pg. m. 4 Figuren. 60

Lehner, A., Tafeln zum Bestimmen der Mineralien auf chemischen Wege — siehe Nr. 3510.

3564 **Lewes, B.,** Carbonisation of coal. A scientific review of the formation, composition and destructive distillation of coal for gas, coke and byeproducts. London 1921. 8. 301 pg. w. 30 illustrations. (12 s. 6 d.)

3565 **Malinovzsky, A.,** Ceramics. A Manual for chemists, engineers and manufacturers. New York 1921. 8. (Doll. 3.)

3566 **Neuburger, M. C.,** Das Problem der Genesis des Actiniums. Stuttgart (Samml. chem. Vorträge) 1921. gr. 8. 64 pg. 5

3567 **Roaf, H. E.,** Biological chemistry. London 1921. 8. (10 s. 6 d.)

3568 **Sammlung** Chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Herausgegeben von W. Herz. Band 26. Heft 10 u. 11. Stuttgart 1921. gr. 8. pg. 345—378.

Inhalt: Neuburger, C., Problem der Genesis des Actiniums.

Subscriptionspreis für Band 26 (12 Hefte) M. 30.— Preis für Heft 10. 11 als Sonderausgabe M. 5.

3569 **Technologie,** Chemische, in Einzeldarstellungen. Herausgeber: A. Binz. Spezielle chemische Technologie. Klimont, J., Der technisch-synthetische Campher — siehe Nr. 3563.

3570 **Vanino, L.,** Handbuch der präparativen Chemie. Ein Hilfsbuch für das Arbeiten im chemischen Laboratorium. 2. vermehrte Auflage (2 Bände.) Band 1: Anorganischer Teil. Stuttgart 1921. Lex. 8. 812 pg. m. 95 Abbildungen. Mark 140

3571 **Walker, J.,** Einführung in die physikalische Chemie. Übersetzt u. herausgegeben von H. v. Steinwehr. 3., vermehrte Auflage. Braunschweig 1921. gr. 8. 8 u. 494 pg. m. 65 Figuren. 68

3572 **Warnes, A. R.,** Coal tar distillation and working up of tar products. 2. edition. London 1921. 8. 314 pg. w. illustrations. (12. s. 6 d.)

Whitaker, J. W., Mining physics and chemistry — see Nr. 3544.

3573 **Whitehead, E.,** Benzol, its recovery, rectification and uses. London 1921. 8. 224 pg. w. 67 illustrations. (12 s. 6 d.)

3574 **Whitmore, E. C.,** Organic compounds of mercury. New York 1921. 8. (Doll. 4.50.)

3575 **Zeitschrift,** Biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, C. von Noorden u. a., redigiert von C. Neuberg. Berlin 1921. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 122 (6 Hefte). 64

3576 **Zeitschrift** für anorganische und allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig. 8. m. Figuren. — Band 119: 1921 (etwa 4 Hefte). 30

3577 **Zeitschrift** für Fleisch und Milchhygiene. Herausgegeben von R. v. Ostertag. Berlin. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 32: 1921—22 (24 Hefte). 60

3578 **Zeitschrift** für Zuckerindustrie der cechoslovakischen Republik. (Früher: Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen.) Redaktion: F. Herles. Prag. gr. 8. — Jahrgang 45: 1921—22 (52 Nrn.). (Kr. 200.)

Personalien u. s. w.

Ernannt: Zu a. o. Professoren: die Privatdozenten an der Technischen Hochschule Aachen: Dr. **Ludwig Hopf** (theoretische Physik). — Dr. Ing. **Gustav Lambris** (technische Chemie). — Dr. **Peter Lipp** (analytisch organische Chemie). — Der a. o. Professor für Versicherungsmathematik an der Universität Göttingen Dr. **Felix Bernstein** zum o. Professor. — **Walter G. Campbell** zum Leiter und Dr. **W. Skinner** zum stellvertretenden Direktor des Bureau of Chemistry, Department of Agriculture in Washington. — Der a. o. Professor der Chemie an der Universität Freiburg Dr. **Emil Fromm** zum Professor für medizinische Chemie an der Universität Wien. — Der Privatdozent an der Berliner Technischen Hochschule Dr. **Fr. Kock** (reine und angewandte Physik) zum a. o. Professor. — Der a. o. Professor an der Universität Rostock Dr. **Wilhelm Lenz** zum o. Professor in der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Hamburg. — Der Privatdozent an der Universität Berlin Dr. **Friedrich Reiche** zum ord. Professor der theoretischen Physik an der Universität Breslau. — Der a. o. Professor an der Universität Freiburg i. Br. Dr. **Aladar Skita** zum Leiter der organischen Abteilung des Chemischen Laboratoriums der Universität Kiel. — Der Privatdozent an d. Universität Tübingen Dr. **W. Soergel** (Geologie und Paläontologie) zum a. o. Professor.

Berufen: Der a. o. Professor für Physiologie an der Würzburger Universität Dr. **Dankwart Ackermann** an die Universität Berlin als Vorsteher des chemischen Laboratoriums am pathologischen Institut. — Der Direktor der Landwirtschaftlichen Hochschule Hohenheim, o. Professor, Geh. Regierungsrat Dr. **Aereboez** an die Landwirtschaftliche Hochschule Berlin. — Professor Dr. **Hans von Euler-Chelpin** an der Hochschule in Stockholm auf den Lehrstuhl für angewandte Chemie an der Technischen Hochschule in München. — Professor Dr. **Eugen Fischer** von Freiburg i. Br. als o. Professor für Anthropologie und Ethnographie nach Wien. — Der a. o. Professor Dr. **Karl von Frisch** in München an die Universität Rostock für das Ordinariat der Zoologie. — Auf den Lehrstuhl der angewandten Chemie an der Technischen Hochschule in München der Privatdozent Dr. **Heinrich Lüers.** — Der ord. Professor der theoretischen Physik an der Universität Breslau Dr. **Erwin Schrödinger** in gleicher

Eigenschaft an die Technische Hochschule Zürich. — Der Frankfurter Privatdozent Professor Dr. **Otto Stern** als a. o. Professor für theoretische Physik an die Universität Rostock als Nachfolger von Professor R. Weber.

Habilitiert: Dr. **Arthur Haas** als Privatdozent für Physik an der Wiener Universität.

Verliehen: Dem Professor **Emil Abderhalden**, dem hervorragenden Physiologen an der Universität Halle wurde vom schwedischen Aerzteverein die Berzeliusmedaille verliehen, eine seltene und hohe Auszeichnung. — Professor Dr. **E. Dennert**, Godesberg, der bekannte Naturforscher, erhielt anlässlich seines 60. Geburtstages die theologische Doktorwürde von der Universität Erlangen.

In den Ruhestand getreten: Geh. Regierungsrat Dr. **Ernst Beckmann**, Direktor des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Chemie u. o. Professor an der Berliner Universität.

Gestorben: Der ord. Professor der Chemie am Kgl. Technischen Institut in Pesaro **Francesco Dupré**. — **L. A. Fischer** der Physiker und Hauptchemiker der Division of Weights and Measures of the U. St. Bureau of Standards. — Der frühere Direktor der Zentralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus Hofrat Professor Dr. **Julius Hann** in Wien im Alter von 82 Jahren. — Geh. Bergrat Professor Dr. **Eugen Jahnke**, ord. Professor in der Bergbauabteilung der Technischen Hochschule zu Berlin im 58. Lebensjahre. — Der frühere Direktor der Landwirtschaftlichen Hochschule Bonn-Poppelsdorf, Professor der Chemie u. Technologie Geh. Regierungsrat Dr. **Ulrich Kreusler**, 77jährig. — Geh. Reg. Rat Prof. Dr. **Franz Eilhard, Schulze**, ehem. Direktor des Zoologischen Instituts der Universität Berlin, Herausgeber des „Tierreich" und des „Nomenclator generum et subgenerum", Mitglied d. Preuss. Akademie der Wissenschaften, am 25. Oktober in Berlin-Lichterfelde im 82. Lebenjahr.

Der Physiologe Geheimrat **Emil Abderhalden** erhielt von der Stadt Halle eine Ehrengabe von 100 000 Mark zur Fortführung wissenschaftlicher Studien aus Dankbarkeit dafür, dass er den Ruf an die Universität Basel abgelehnt hat.

Der Holländer **F. Groeneveld** gründete vor kurzem in Scheveningen ein Institut zur Förderung der Seeaquarienkunde in den Niederlanden.

Der Berliner Geograph Professor **Albrecht Penck** ist auf Einladung des schwedischen geologischen Vereins in Schweden eingetroffen, um in Stockholm, Upsala und Gotenburg Vorträge zu halten.

Professor Dr. **Fritz Pregel**-Graz hält auf Einladung der Chemischen Gesellschaft in Stockholm eine Reihe Vorlesungen über seine mikro-analytischen Methoden.

Mit Unterstützung des schwedischen Parlaments ist in Upsala ein **Forschungsinstitut für Rassenbiologie** geschaffen worden, deren Leitung Professor Lundborg übernommen hat.

Die **Karl-Zeiss-Stiftung** in Jena hat zur Förderung der mathematischen und physikalischen Wissenschaft einen Ernst Abbe-Gedächtnispreis gegründet.

Anzeigen.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Biologie der Eupithecien

von **Karl Dietze.**

2 Teile in Folio. I. Abbildungen: 82 Tafeln in Farben-Lichtdruck nach den Originalen des Verfassers (68 Raupen- und Puppentafeln, 11 Schmetterlingstafeln, 3 Eiertafeln). — II. Text: 173 Seiten mit 4 Tafeln (2 Raupen- und 2 Schmetterlingstafeln). 1913.

Tafeln in Stoffmappe, Text in Leinwand gebunden.

Preis 450 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt in Anrechnung.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

R. Latzel

Die Myriopoden der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie.

Mit Bestimmungstabellen aller bisher aufgestellten Myriopoden-Gattungen.

2 Teile (Chilopoden. — Symphilen, Pauropoden und Diplopoden). XV, 228 und XII, 414 Seiten mit 26 Tafeln. 1880—84. 8. **Preis 250 Mark.**

Daraus einzeln: Teil I (Chilopoden). XV und 228 Seiten mit 10 Tafeln. 1880. 8. **Preis 60 Mark.**

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke berechnet.

C. Heller

Die Crustaceen des südlichen Europas. Crustacea Podophtalmia.

Mit einer Übersicht über die horizontale Verbreitung sämtlicher europäischer Arten.

1863. gr. 8. XII und 336 Seiten mit 10 Tafeln.

48 Mark.

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke berechnet.

Fr. Klug's

Gesammelte Aufsätze über Blattwespen.

Herausgegeben von Dr. Jos. Kriechbaumer.

1884. 4. III und 300 Seiten mit einer kolorirten Doppeltafel.

128 Mark.

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke berechnet.

K. L. Bramson

Die Tagfalter (Rhopalocera) Europas und des Kaukasus.

Analytisch bearbeitet.

1890. 8. 150 Seiten mit einer terminologischen Tafel.

24 Mark.

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke berechnet.

Elzéar Abeille de Perrin

Synopsis critique et synonymique des Chrysidides de France.

1878. gr. 8. 108 pages avec 2 planches.

48 Mark.

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke berechnet.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

The Birds of Celebes and the neighbouring Islands

by **A. B. Meyer** and **L. W. Wiglesworth.**

2 volumes in Imp.-4.

XXXII, 430 and 962 pages, with 7 coloured maps and 45 plates (42 coloured, figures of 73 species). 1898.

Preis 1200 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt in Anrechnung.

Ornitologia della Papuasia e delle Molucche

de **T. Salvadori.**

3 volumi con 3 supplementi, 1925 pagine in-4. grande. 1880—91.

Preis 2000 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt in Anrechnung.

Ornithologie du Pérou

par **L. Taczanowski.**

4 volumes (y compris les tables synoptiques et alphabétiques), 1847 pages gr. in-8., avec une carte de Pérou. 1884—86.

Preis 400 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt in Anrechnung.

Description physique de la république Argentine

par **H. Burmeister.**

Lépidoptères. 1ère partie.

Contenant les diurnes, crépusculaires et bombycoides.

Buenos-Ayres 1878—79. Avec un atlas de 24 (dont 22 coloriées) planches 4.

Preis 500 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt in Anrechnung.

Géologie de l'ancienne Colombie Bolivarienne:

Vénézuela, Nouvelle-Grenada et Ecuador

par **Hermann Karsten.**

1 volume gr. in-4., avec 1 carte géologique coloriée in-fol., 2 planches de profils in-folio et 6 planches paléontologiques. 1886.

Preis 120 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt in Anrechnung.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

In unserem Verlage sind erschienen:

Mitteilungen aus der Zoologischen Station in Neapel

zugleich ein

Repertorium für Mittelmeerkunde.

22. Band, No. 13—16 (Schlussheft). Dietz, P. A., Ueber die systematische Stellung der Gadidae. Zugleich Nr. 2 der „Beiträge zur Kenntnis der Kiefer- und Kiemenbogenmuskulatur der Teleostier". pag. 433—458 m. 14 Figuren im Text. — Giesbrecht, W., Das Skelett von Squilla mantis. pag. 459—522 mit Tafel 15—20. — Balfs, H., Ueber eine neue Pontoniide aus dem Golf von Neapel. pag. 523—526 mit 8 Figuren im Text. — Naef, A., Das System der dibranchiaten Cephalopoden und die mediterranen Arten desselben. pag. 527—542 mit 1 Figur im Text. Berlin 1921. 8. **Preis: 76 Mark**

(für Ausland + Valuta-Zuschlag).

Jetzt vollständig: Band 22 (Nr. 1—16). Berlin 1914—21. 8. 542 Seiten mit 20 Tafeln und 182 Abbildungen im Text.

Preis: 133,30 Mark

+ Teuerungs- und Valutazuschlag.

Preisangabe der früher erschienenen Bände, soweit noch lieferbar, auf Anfrage.

Zoologischer Jahresbericht

herausgegeben von der

Zoologischen Station in Neapel.

Erschienen sind die Berichte für 1879—1912.

Preisangabe, soweit noch lieferbar, auf Anfrage.

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

Preis der bisher erschienenen 44 Lieferungen für Inland: **2400 Mark**

(für Ausland besondere Preise).

Ausführliches Verzeichnis mit den Einzelpreisen wird auf Verlangen zugesandt.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN, BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

In unserem Verlage sind erschienen:

Fauna und Flora des Golfes von Neapel

und der angrenzenden Meeresabschnitte.

Herausgegeben von der

Zoologischen Station zu Neapel.

35. Monographie:

Die Cephalopoden

von Dr. **Adolf Naef.**

I. Teil. 1. Lieferung.

148 Seiten mit 56 Tafeln und 62 Textfiguren. 1921. 4°.

Inhalt: vom 1. Bande: Seite 1—148, 19 Tafeln (1 kolorirt), nebst Tafelerklärungen und 62 Textfiguren.
vom 2. Bande: 37 Tafeln, nebst Tafelerklärungen.

Diese 1. Lieferung enthält sämtliche Tafeln des ganzen Werkes!

Preis 500 Mark

für Ausland + Valuta-Zuschlag.

Im Jahre 1917 erschien:

34. Monographie:

Echiuriden

von **Fritz Baltzer.**

I. Teil: Echiurus abyssalis Skol.

234 Seiten mit 12 Tafeln und 8 Textfiguren. 1917. 4°.

Preis 324 Mark

für Ausland + Valuta-Zuschlag.

Preisangabe der früher erschienenen Lieferungen, soweit noch lieferbar, auf Anfrage.

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1921. **Dezember** **No. 12.**

XLIII. Jahrgang.

Smithsonian Institution
FEB - 1 1922
National Museum

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.
Postscheckkonto Berlin 1507.

Natural History News.
Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.
Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.
Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.
Publié tous les mois.

Erscheint monatlich. Preis jährlich M. 20 postfrei. Inserate 1 1/2 Mark die Zeile.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden.

Fortsetzung der „Naturae Novitates" im Jahre 1922.

Die „Naturae Novitates" werden auch im Jahre 1922 fortgesetzt werden und bitten wir um Unterstützung unserer Bibliographie durch Zusendung von Neuerscheinungen und Abonnements-Erneuerung. — Der **Abonnementspreis beträgt für 1922: 20 Mark. Für das Ausland besondere Preise, siehe Anzeige auf Seite 288.** Es wird möglichst jeden Monat eine Nr. ausgegeben werden. Die früher in Nr. 1 jedes neuen Jahrgangs erfolgte Anzeige aller erscheinenden Zeitschriften muss auch diesmal unterbleiben, da das Weiterbestehen vieler in- und ausländischer Zeitschriften unbestimmt ist.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 274
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 274
Geographie und Reisen. S. 275
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 275

Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 276
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 277
Homo. S. 277
Mammalia. S. 278
Aves. S. 278
Reptilia et Amphibia. S. 278
[illegible] S. 278
Insecta (et Molluscoidea). S. 279
Insecta. S. 279
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 280
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 281

Botanik.
Allgemeines. S. 281
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 281
Phanerogamae. S. 282
Cryptogamae. S. 282
Florae. S. 282

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 283
Paläontologie. S. 283
Geologie. S. 284
Mineralogie und Kristallographie. S. 284
Mathematik. S. 284
Astronomie und Geodäsie. S. 285
Physik. S. 285
Chemie. S. 286
Anzeigen. S. 286

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

3579 **Jassy.** — Annales scientifiques de l'Université de Jassy. Tome 11. Fascicule 1 et 2. Jassy 1921. 8. pg. 1—256 av. 14 planches et 46 figures.
Cont.: Mayer, O., Contributions à la théorie des quartiques bicirculaires — Petrovici, J., et Petresco, H., Sur la composition chimique des miels de Roumanie. — Cadere, M., Le Paleozoïque de Carcaliu. — Lupa, H., Contribution à l'étude du sang de Cobitis fossilis. — Brandza, M., Contribution à l'étude des Myxomycètes de Roumanie. — Petresco, C., Remarques sur quelques plantes intéressant la flore de Moldavie. — Popesco, T., Le rôle du tissu libérien dans le transport des substances organiques assimilées chez les plantes supérieures (av. 14 pl. et 46 fig.).

3580 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. Vol. 100. No. 703. London 1921. 8. pg. 113—226 w. 7 plates a. figures. (5 s.)
Cont.: Taylor, J., Experiments with rotating fluids (w. 1 pl.). — Jeffreys, H., On certain geological effects of the cooling of the earth. — Dingle, H., Revision of series in the arc spectrum of Mercury (w. 2 plates). — Mc Lennan, C., The spectrum of ionised Potassium (w. 1 pl.). — Mc Lennan, C., a. Shaver, W., On the emission a. absorption spectra of Mercury (w. 1 pl.). etc.

3581 **Wien.** — Sitzungsberichte der Kais. Akademie der Wissenschaften in Wien. Abteilung II a: Abhandlungen aus dem Gebiete der Mathematik, Astronomie, Physik, Meteorologie und Mechanik. Band 129: Jahrgang 1920. Heft 1—4. Wien 1921. gr. 8. pg. 1—418 m. 2 Tafeln u. 37 Figuren. Mark 55

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

3582 **Abhandlungen** zur theoretischen Biologie, herausgegeben von J. Schaxel. Heft 10. Berlin 1921. gr. 8. 3 u. 44 pg. 12
Inhalt: Küster, E., Botanische Betrachtungen über Alter u. Tod.

3583 **Beiträge** zur Naturdenkmalpflege. Herausgegeben von C. Conwentz. Band 9. Heft 1. Berlin 1921. gr. 8. 239 pg. m. Abbildungen. 60
Inhalt: Bericht über die 10. Konferenz für Naturdenkmalpflege in Preussen, Berlin am 3. u. 4. Dezember 1920.

3584 **Bibliographie,** Internationale, der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Abteilung A: Bibliographie der deutschen Zeitschriften-Literatur mit Einschluss von Sammelwerken. Band 47: Alphabetisch nach Schlagworten geordnetes Verzeichnis von Aufsätzen, die während der Monate Juli — Dezember 1920 in zumeist wissenschaftlichen Zeitschriften u. Sammelwerken deutscher Zunge erschienen sind. (5 Lieferungen.) Lieferung 2. Gautzsch 1921. 4. pg. 81—160. 50

3585 **Bücherverzeichnis,** Deutsches, der Jahre 1915—1920. Eine Zusammenstellung der im deutschen Buchhandel erschienenen Bücher, Zeitschriften u. Landkarten. Mit einem Stich- und Schlagwortregister. (etwa 16 Lieferungen.) Lieferung 3. Leipzig 1921. 4. pg. 321—480. 50
Preis für Lieferung 1: M. 30, Lieferung 2: M. 36.

3586 **Darwin, L.,** Organic evolution. Outstanding difficulties and possible explanations. Cambridge 1921. 8. 8 a. 4 pg. (4 s.)

3587 **Forschungsberichte,** Wissenschaftliche. Naturwissenschaftliche Reihe. Herausgegeben von E. Liesegang. Dresden. 8. Band 3: Pummerer, R., Organische Chemie. Dresden 1921. — siehe Nr. 3777. 36

3588 **Handbuch** der biologischen Arbeitsmethoden. Unter Mitarbeit von über 400 Fachmännern herausgegeben von E. Abderhalden. (In 13 Abteilungen.) Lieferung 37—44. Berlin-Wien 1921. gr. 8. m. Figuren.
Inhalt: Lfg. 37 (Abt. I, Teil 4. Heft 4): Bauer, H., Methoden zum Nachweis u. zur Erkennung ungesättigter Verbindungen. 15
Lfg. 38 (Abt. I, Teil 3. Heft 5): Arndt, K., Die wichtigsten elektrochem. Methoden. — Hamburgar, H. J., Quantitative Bestimmung von Niederschlägen auf mikro-volumetrischem Wege. — Lieb, H., Mikroelektrolyt. Bestimmung d. Kupfers. — Scheel, K., Das Arbeiten mit d. Makrowage. — Abderhalden, E., Das Arbeiten mit d. Gewichtszu- u. abnahmen automat. registrierenden Wage. — Embden, G., Eine gravimetrische Bestimmungsmethode [illegible] phorsäuremengen. — Herzig, J., Nachtrag zum Artikel „Über Methoxyl- u. Met[illegible]bestimmung". Titel, Inh., Sachreg. zu Abt. I, T. 3. 15

Lfg. 39 (Abt. I, Teil 8. Heft 3): Schumm, O., Nachweis u. Bestimmung von Porphyrin im Blutserum, in d. Leber, in d. Niere u. anderen Organen u. in Knochen. Bildung, Vorkommen u. Merkmale d. Hämatins, dessen Nachweis u. Bestimmung im Blutserum. — Osborne, Th., u. Strauss, E., Darstellung d. Proteine d. Pflanzenwelt. — Schulze, Fr., Darstellung von kristallisiertem Eiweiss. — Samuely, E. †, u. Strauss, E., Eigentliche Proteine. — Strauss, E., Proteinoide. 42

Lfg. 40 (Abt. II, Teil 1. Heft 1): Geitel, H., Photoelektr. Messmethoden. — Schmehlik, R., Stereoskopische Arbeitsmethoden. Projektionsmethoden. — Kaufmann, H., Methoden zur Untersuchung von Fluoreszenzerscheinungen. 33

Lfg. 41 (Abt. V, Teil 6. Heft 2): Hess, C. v., Methoden zur Untersuchung d. Licht- u. Farbsinnes sowie d. Pupillenspieles. 39

3589 **Hertwig, O.**, Zur Abwehr des ethischen, des sozialen, des politischen Darwinismus. 2. Auflage. Jena 1921. gr. 8. 5 u. 121 pg. Mark 14

3590 **Lampert, K.**, Das Leben der Binnengewässer. 3. vermehrte Auflage herausgegeben von R. Lauterborn. (In etwa 18 Lieferungen.) Lieferung 6 u. 7. Leipzig 1921. Lex. 8. pg. 241—272 u. 273—288 m. Abbildungen u. Tafeln. Jede Lieferung 2

3591 **Reinke, J.**, Biologische Gesetze in ihren Beziehungen zur allgemeinen Gesetzlichkeit der Natur. Vortrag. Leipzig 1921. 8. 31 pg. 750

3592 **Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik. Heft 38. Braunschweig 1921. gr. 8. 10

Inhalt: Einstein, A., Ueber die spezielle u. die allgemeine Relativitätstheorie. 13. Auflage. 4 u. 91 pg. m. 4 Figuren. M. 10.—

3593 **Schmidt, Heinr.**, Ernst Haeckel und sein Nachfolger L. Plate. Jena 1921. gr. 8. 32 pg. 550

Wien, W., Aus der Welt der Wissenschaft — siehe Nr. 3763.

Geographie und Reisen.

3594 **Eckert, M.**, Die Kartenwissenwissenschaft. Forschungen u. Grundlagen zu einer Kartographie als Wissenschaft. Band 1. Berlin 1921. 4. 16 u. 640 pg. m. 10 Abbildungen u. 1 Karte. 150

3595 **Steinle, M.**, Mit der Nord-China-Expedition. Reiseerlebnisse, Sitten und Gebräuche der Chinesen und Mongolen. Hamburg 1921. 8. 156 pg. m. Titelbild (Bildnis des Verfassers) u. Abbildungen. 15

3596 **Wied, Maximilian** Prince of, Travels into the interior of North America. Vols. I. II (Plates). — Reprints of rare Americana. 2. Leipzig 1921. roy. folio. 3 pg., 1 map, 48 plates and 3 pg. 32 plates. 2 Port-folios. (Doll. 60.)

The text-volume will not be published.

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

3597 **Arbeiten** der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Herausgegeben vom Vorstand. Heft 309: v. Lochow, F., Beiträge über Leistungsprüfung u. Zucht auf Leistung beim Milchvieh. Berlin 1921. gr. 8. 31 pg. 8

3598 **Baur, E.**, Die wissenschaftlichen Grundlagen der Pflanzenzüchtung, ein Lehrbuch für Landwirte, Gärtner u. Forstleute. 1. u. 2. Auflage. Berlin 1921. 8. 8 u. 415 pg. m. 6 (4 farbig) Tafeln u. 11 Abbildungen. Pappband. 30

Preisberichtigung von Nr. 1694.

3599 **Disselhorst, R.**, Die Herdekrankheiten unserer Haustiere, hervorgerufen durch tierische Parasiten der Landwirtschaft. Berlin 1921. 8. 103 pg. m. 34 Abbildungen. Pappband. 25

3600 **Engelmann.** Düngerlehre für den praktischen Landwirt. I: Grundfragen und Naturdünger. II: Künstliche Düngemittel. Schweidnitz 1921. 10

Schriftenreihe des Schlesischen Landbundes Heft 3. M. 4. Heft 4. M. 6.

3601 **Fruwirth, C., und Roemer, Th.**, Einführung in die landwirtschaftliche Pflanzenzüchtung. Berlin 1891. gr. 8. 4 u. 150 pg. m. 27 Abbildungen u. 4 Tafeln. Gebunden. 36

3602 **Hayes, H. K.**, and **Garber, R.**, Breeding crop plants. New York 1921. 8. (Doll. 3.50.)

Heitland, E., Agricola — see no. 3623.

3603 **Kronacher, C.**, Allgemeine Tierzucht. Ein Lehr- und Handbuch für Studierende u. Züchter. II: Die Züchtung. 2., neubearbeitete Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 16 u. 448 pg. m. 190 Abbildungen. Halbleinenband. 78

Vergleiche 1920 Nr. 3423.

3604 **Oettingen, B. von,** Die Pferdezucht. Handbuch für Züchter, Studierende und Pferdefreunde. 2., neubearbeitete Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 8 u. 537 pg. m. 22 Abbildungen u. 2 Tafeln. Gebunden. Mark 110

3605 **Russell, E. J.,** Soil conditions and plant growth. London 1921. 8. (16 s.)

Sabalitschka, Th., Notwendigkeit des Arzneipflanzenanbaus in Deutschland — siehe No. 2693.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

3606 **Archiv für Naturgeschichte.** Gegründet von A. Wiegmann, fortgesetzt von F. Erichson, H. Troschel u. A. herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 87: 1921. Abteilung A. Originalarbeiten. Heft 4. Berlin 1921. gr. 8. 307 pg. m. 2 Tafeln u. 72 Figuren. 400

Inhalt: Vitzthum, K., Acarologische Beobachtungen. V (m. 53 Fig.). — Gerhard, U., Vergleichende Studien über die Morphologie des männlichen Tasters u. die Biologie der Kopulation der Spinnen (m. 3 Tfln. u. 19 Fig.). — Hering, M., Die geographische Verbreitung der Libytheiden (m. 2 Tfl.). — Laubmann, A., Verzeichnis der bisher für das bayerische Allgäu nachgewiesenen Vogelarten.

3607 — Dasselbe. Jahrgang 87: 1921. Abteilung A. Originalarbeiten. Heft 5. Berlin 1921. gr. 8. 303 pg. 400

Inhalt: Fruhstorfer, H., Die Orthopteren der Schweiz auf geographischer u. oekologischer Grundlage. — Weise, J., Amerikanische Hispinen. — Stadler, H., u. Schmitt, C., Die Formen der Vogelrufe.

3608 — Dasselbe. Jahrgang 87: 1921. Abteilung A. Heft 6. Berlin 1921. gr. 8. 328 pg. m. Figuren. 400

Inhalt: Knisch, A., Hydrophiliden aus Matto Grosso. I. — Kessel, F., Neue Monotomiden, Cucuiiden u. Passandriden. — Lehmann, H., Systematisch-hemipterologische Studien (m. 2 Fig.). — Krausse, A., u. Strand, F., Ueber ausländische Haus- u. Waldmäuse. — Bickhardt, H., Die Histeriden des aethiopischen Faunengebiets. I (m. 16 Fig.). — Mohr, E., Die geographische Verbreitung der Anoa-Arten auf Celebes (m. 2 Fig.). — Laubmann, A., Beiträge zur Ornithologie von Pfronten im Allgäu. — Ulmer, G., Ueber einige Ephemeropteren-Typen älterer Autoren (m. 21 Fig.). — Kleine, R., Ueber die Stellung der Ulocerinae innerhalb der Familie der Brenthidae m. 3 Fig.). — Bestimmungstabelle der Gattung Estenorrhinus Lacordaire (m. 11 Fig.) — Die Gattung Cyphagogus Parry (m. 29 Fig. u. 1 Karte).

3609 — Dasselbe. Jahrgang 87: 1921. Abteilung A. Heft 7. Berlin 1921. gr. 8. 338 pg. m. Figuren. 400

Inhalt: Hilzheimer, M., Die Halswirbelsäule von Bos u. Bison (m. 57 Fig.). — Stresemann, E., Die Spechte der Insel Sumatra. — Grote, H., Neue Erdferkel (Orycteropus) aus Deutsch-Ostafrika u. Kamerun (m. 2 Fig.). — Lenz, F., Die Eiablage von Cylindrotoma distinctissima (Mg.) (m. 7 Fig.). — Tänzer, E., u. Osterwald, H., Morphogenetische Untersuchungen u. Beobachtungen an Culiciden-Larven. I. II (m. 28 Fig.). — Notolitzky, F., Catalogus systematicus specierum palaearcticarum generis Bembidion Latr. (Carabidae). — Werner, F., Synopsis der Schlangenfamilie der Boiden auf Grundlage des Boulengerschen Schlangenkatalogs (m. 3 Fig.). — Synopsis der Schlangenfamilie der Typhlopiden (m. 21 Fig.).

3610 **Jahrbücher,** Zoologische. Abteilung für allgemeine Zoologie und Physiologie der Tiere. Herausgegeben von W. Spengel. Band 38. Heft 4. Jena 1921. gr. 8. pg. 4 u. 405—582 m. 9 Abbildungen u. 4 Tafeln. (Schluss des Bandes). 60

Inhalt: Demoll, R., Ueber die Vorstellungen der Tiere (m. 2 Fig.). — v. Frisch, K., Ueber den Sitz des Geruchsinnes bei Insecten (m. 7 Fig. u. 2 Tfln.). — Brüel, L., Artumbildungs- u. Variabilitätsstudien am Nervensystem von Firoloida kowalevskyi Vayss (m. 2 Tfln.). — Jordan, J., u. Begemann, H., Ueber die Bedeutung des Darmes von Helix pomatia.

3611 **Mitteilungen** aus dem Zoologischen Institut der Westfälischen Wilhelms-Universität zu Münster i. W. Herausgegeben von W. Stempell. Heft 3. Münster 1921. 8. 48 pg. m. 16 Figuren, 2 Kurventafeln u. 1 Karte. 10

Heft 1. 1918. M. 4. — Heft 2. 1920. M. 8.

3612 **Trouessart, L.,** La distribution géographique des animaux. Paris 1921. 8. (Fr. 10.)

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Von uns zu beziehen:

Zur Ornithologie Brasiliens.

Resultate von Johann Natterer's Reisen in den Jahren 1817—1875, dargestellt von **August von Pelzeln.**

1871. 8. 4 + 462 + 59 + 18 Seiten mit 2 [illegible]erten Karten.

Preis 72 Mark

nach dem Ausland + Valutazuschlag.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

3611 Archiv, Pflüger's, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 191. Berlin 1921. gr. 8. 4 u. 312 pg. m. 111 Abbildungen. Mark 108

Inhalt: Lipschitz, W., Gottschalk, A., u. Hertwig, G., Die Reduktion der aromatischen Nitrogruppe als Indikator von Teilvorgängen der Atmung u. der Gärung. I. II (m. 22 Fig.). — Einthoven, W., Ueber Beobachtung u. Abbildung dünner Fäden (m. 13 Fig.). — v. Kühlewein, M., Cholin als Hormon der Darmbewegung. V (m. 6 Fig.). — Meyerhof, O., Die Energieumwandlungen im Muskel. V (m. 17 Fig.). u. s. w.

3614 Archiv für Zellforschung. Herausgegeben von R. Goldschmidt. Band 16. Heft 1. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 1—170 m. 15 Figuren u. 11 Tafeln. 128

Inhalt: Schmidt, W. J., Ueber den Nachweis der Epidermis-Tonofibrillen im polarisierten Licht (m. 4 Fig.). — Seiler, J., Geschlechtschromosamen-Untersuchungen an Psychiden. II (m. 4 Fig. u. 1 Tafel). — Lutz, H., Physiologische u. morphologische Deutung der im Protoplasma der Drüsenzellen ausserhalb des Kernes vorkommenden Strukturen (m. 4 Fig. u. 2 Tfln.). — Gelei, J., Weitere Studien über die Oogenese des Dendrocoelum lacteum. II (m. 7 Fig. u. 6 Tfln.).

3615 Berichte über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie. (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie und Biophysik. Zugleich Fortsetzung des Jahresberichts über die Fortschritte der Physiologie u. des Jahresberichts über die Fortschritte der Tierchemie. Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft u. der deutschen Pharmakologischen Gesellschaft herausgegeben von C. Oppenheimer u. P. Rona. Berlin. gr. 8. Band IX: 1921—22 (etwa 8 Hefte). 240

3616 Hawkins, T. S., The soul of the animal. London 1921. 8. (6 s.)

3617 Janet, Ch., Considérations sur l'être vivant. 2. Partie: L'individu, la sexualité, la parthénogénèse et la mort au point de vue orthobiontique. Beauvais 1921. gr. in-8. 196 pg.

3618 Zeitschrift für die gesamte Anatomie. Herausgegeben von E. Kallius u. J. Tandler. Abteilung I: Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Unter Mitwirkung von H. Braus herausgegeben von E. Kallius u. W. v. Waldeyer-Hartz. Band 62. Heft 1 u. 2. München-Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—170 m. 173 Abbildungen. 94

Inhlt: Harms, W., Ueber das Biddersche Organ zur männlichen u. weiblichen Kröten. I (m. 28 Fig.). — Haller, Graf, Ueber die Anatomie u. Ontogenie der Muskeln der Inguinalgegend u. die Entstehung der Douglasschen Linie beim Menschen (m. 13 Fig.). — Ludwig, E., Morphologie u. Morphogenese des Haarstrichs (m. 121 Fig.). — Pfuhl, W., Ueber Form u. Gefässbeziehungen der Leberläppchen beim Schweine (m. 11 Fig.).

3619 Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie. Teil I: Originale. Herausgegeben von E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlenhuth. Jena. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. Band 33: 1921—22 (6 Hefte). 90

3620 Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Begründet von Th. v. Siebold und A. v. Kölliker. Herausgegeben von E. Ehlers. Band 119. Heft 1. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 1—153 m. 65 Figuren u. 6 Tafeln. 136

Inhalt: Fuhrmann, H, Beiträge zur Kenntnis der Hautsinnesorgane der Trachealen. I (m. 13 Fig. u. 3 Tfln.). — Fraenkel, H., Die Symbionten der Blattiden im Fettgewebe u. Ei (m. 2 Tfln.). — Jaffé, G., Entwicklung der Pericardialdrüse von Anodonta cellensis (Schröt.) (m. 14 Fig.). — Pfeil, E., Die Statocyste von Helix pomatia L. (m. 19 Fig.). — Tänzer, E., Die Zellkerne einiger Dipterenlarven (m. 19 Fig. u. 1 Tf.).

3621 Zentralblatt für die gesamte Neurologie u. Psychiatrie. Referatenteil der Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Redigiert von K. Mendel und W. Spielmeyer. Schriftleitung: R. Hirschfeld. — Band 27: 1921—22 (10 Hefte). 240

Homo.

3622 Burkitt, M. C., A study of early cultures in Europe and the Mediterranean basin. With preface by H. Breuil. Cambridge 1921. roy. 8. 20 a. 438 pg. w. 47 plates. (35 s.)

3623 Heitland, W. E., Agricola. A study of agriculture and rustic life in the Greco-Roman world from the point of view of labor. Cambridge 1921. roy. 8. 10 a. 492 pg. (47 s. 6 d.)

3624 Hough, W., The Hopi Indian collection in the U. St. National Museum. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 235—296 w. 35 plates a. 7 figures.

3562 Lenz, Fr., Menschliche Auslese und Rassenhygiene. München 1921. gr. 8. 6 u. 251 pg. 38

Mammalia.

3626 **Broman, Iv.**, Ueber die Entwickelung der konstanten grösseren Nasenhöhlendrüsen der Nagetiere. München (Ztschr. Anat. u. Entw.-Gesch.) 1921. gr. 8. pg. 439—586 m. 22 Tafeln.

3627 **Miller, jr. G. S.**, Mammals and reptiles collected by Th. de Booy in the Virgin islands. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 507—511 w. 1 plate.

3628 **Schlosser, Max**, Die Hipparionenfauna von Veles in Mazedonien. München (Abh. Akad. Wiss.) 1921. 4. 55 pg. Mark 10

Aves.

3629 **Coker, R. E.**, Habits and economic relations of the guano birds of Peru. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 449—511 w. 17 plates.

3630 **Lucanus, Fr. v.**, Die Rätsel des Vogelzuges. Ihre Lösung auf experimentellem Wege durch Aeronautik, Aviatik und Vogelberingung. Langensalza 1921. gr. 8. 234 pg. m. 4 Abbildungen u. 1 Tafel. 30

3631 **Oberholser, H. C.**, A review of the subspecies of the Leach Petrel, Oceanodroma leucorhoa (Vieillot). Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 165—173.

3632 — Birds collected by W. L. Abbott on varions islands in the Java sea. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 177—200.

3633 — The birds of the Tambelan islands, South China sea. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 129—143.

3634 **Riley, J. H.**, Annotated catalogue of a collection of birds made by C. Amory jr. in northeastern Siberia. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 607—626.

3635 **Weckmann-Wittenburg, P. F.**, Ornithologisch-photographische Naturstudien. Neue Bilder und Beobachtungen aus dem Vogelleben. Bielefeld 1921. 8. mit 78 Naturphotographien. geb 40

3636 **Wetmore, A.**, Bones of birds collected by Th. de Booy from kitchen midden deposits in the island of St. Thomas and St. Croix. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 513—522 w. 1 plate.

3637 **Zeitschrift** für Vogelschutz und andere Gebiete des Naturschutzes. Herausgegeben von H. Helfer. Berlin. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 1: 1921 (12 Hefte). 20

Reptilia et Amphibia.

3638 **Miller, jr. G. S.**, Mammals and reptiles collected by Th. de Booy in the Virgin islands. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 507—511 w. 1 plate.

3639 **Snyder, J. O.**, Notes on Hawaiian lizards. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 19—25.

Pisces.

3640 **Fowler, H. W.**, The fishes of the U. St. Eclipse expedition to West Africa. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 195—292 w. 13 figures.

3641 **Gilbert, Ch H., and Hubbs, C.**, Description of Hymenocephalus Tenuis, a new macruroid fish from Hawaiian islands. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 173—175.

3642 **Ginsburg, J.**, On two species of fishes from Yalu river, China. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 99—101.

3643 **Jordan, D. St.**, On a rare species of half beak, Hemiramphus balas, from Cuba. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 397—398 w. 1 figure.

3744 — On certain genera of Atherine fishes. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 309—311 w. 2 figures.

3645 **Snyder, J. O.**, An account of the fishes from Owens river, California. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 201—205.

3646 — The Fishes of Mohave river, California. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 297—299 w. figure.

Mollusca (et Molluscoidea).

3647 **Bardarson, Gudm.**, Om den marine Molluskfauna ved Vestkysten of Island. Kopenhagen 1921. 8. (Kr. 5.25.)

3648 **Bartsch, P.**, New land shells from the Philippine islands. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 301—307 w. 3 plates.

3649 — Two new land shells of the Epiphragmophora Traskii group. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 523—524 w. 1 plate.

3650 **Berry, St.** Chitons taken by the U. St. Fisheries steamer „Albatross", in the northwest Pacific in 1906. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 1—18 w. 10 plates.

3651 **Dall, W. H.**, Notes on Chrysodomus and other mollusks from the north Pacific ocean. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 207—234.

3652 — Notes on the nomenclature of the mollusks of the family Turritidae. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 313—333.

3653 — Descriptions of new species of mollusks of the family Turritidae from the west coast of America and adjacent regions. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 1—86 w. 24 plates.

3654 **Mc Ewan, E. D.**, A study of the brachiopod genus Platystrophia. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 383—448 w. 11 plates.

Insecta.

3655 **Archiv** für Bienenkunde. In Verbindung mit H. v. Buttel-Reepen herausgegeben von L. Armbruster. Jahrgang 3. Heft 1—5. Freiburg 1921. gr. 8. m. Abbildungen. Mark 29

Inhalt: Heft 1, 2: Rotter, E. v. Buttel-Reepen u. Armbruster, Die Bienen in Aegypten. M. 14. — Heft 3: Brünnich, K., Bienenzucht u. Obstbau. M. 5. — Heft 4, 5: Zander, E., Die Tätigkeit der Landesanstalt für Bienenzucht zu Erlangen im Jahre 1920. M. 10.

3656 **Brünnich, K. u. a.**, Bienenzucht und Obstbau. Ueber Leistungsprüfung, Honig, Biologisches. Freiburg (Arch. Bienenk.) 1921. gr. 8. 39 pg. m. Abbildungen. 5

3657 **Bücherei** für Bienenkunde. Herausgegeben von L. Armbruster. Band 5: Ramdohr, K., Versuche über Art der Bienenzucht. Freiburg 1921. gr. 8. 107 pg. 15

3658 **Bulletin** of the **Hill Museum.** A magazine of Lepidopterology. Edited by J. Joice a. G. Talbot. Volume 1. No. 1. London 1921. roy. 8. pg. 1—200 with 32 plates. (30 s.)

Cont.: Talbot, G., Euploeinee forming mimotic groups in the islands Key, Arn. Tenimber, Australia and Fiji (w. 4 pl.). — Talbot, G., Joicey, J., Prout, E., Report on collections made by A. Barns on an expedition through East Central Africa (w. 14 pl.). — Joicey, J., a. Talbot, G., Descriptions of new forms of Lepidoptera from the island of Hainan (w. 6 pl.).

3659 **Cockerell, D. A.**, Bees in the collection of the U. St. National Museum. Part 3. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 167—224.

Parts 1 a. 2 published in 1911.

3660 **Cushman, A.**, Notes on certain genera of Ichneumon-flies, with descriptions of a new genus and four new species. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 373—382 w. 2 figures.

3661 — Descriptions of new North American Ichneumon-flies. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 517—543 w. 1 figure.

3662 **Dyar, H. G.**, Descriptions of new Lepidoptera from Mexico. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 335—372.

3663 **Fisher, W. S.**, Five new species of Ptinid beetles. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 295—299.

3664 **Gahan, A. B.**, Four new African parasitic Hymenoptera belonging to the subfamily Microgasterinae. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 587—590.

3665 — New reared parasitic Hymenoptera with some notes on synonymy. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 113—128.

3666 — Notes on some genera and species of Chalcid-flies belonging to the Aphelininae with description of a new species. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 403—407 w. 5 figures.

3667 **Gibson, E. H.,** A review of the leafhoppers of the genus Gypona north of Mexico. Washington (Proc. Nat. Mus) 1919. 8. pg. 87—100.

3668 — Hemiptera collected by the Yale Dominican expedition of 1913. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 275—277.

3669 **Mitteilungen,** Entomologische. Herausgegeben vom Deutschen Entomologischen Institut. Redaktion: W. Horn. Band 10. Nr. 6. Berlin 1921. gr. 8. pg. 6 u. 166—205 m. 8 Figuren u. 1 Tafel. (Schluss von Band 10.)

Inhalt: Horn, W., Et meminisse et vaticinari licest. 6. — Bokor, E., Beiträge zur Käferfauna Ungarns (Schluss). — Schultz, G. M., Neues über Agrotis Chardinyi B. (Lep.). — Enslin, E., Beiträge zur Kenntnis der Tenthredinoidea. 7 (m. 3 Fig.). — Reuss, Th., Neue Beiträge zur Artfrage der Dryadinae (Lep.) (m. 1 Tf.). — Borchmann, F., Ein neuer Othnius von Palawan (Col.) (m. 1 Fig.). — Andreae, H., Sammelgeräte (m. 3 Fig.). u. s. w.

3670 **Parker, R.,** New flies of the genus Sarcophaga from Guam and the Philippines. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 89—97 w. 5 figures.

3671 **Phillips, W. J., and Emery, T.,** A revision of the Chalcid-flies of the genus Harmolita of America north of Mexico. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 433—471 w. 10 plates.

3672 **Pierce, D.,** The comparative morphology of the order Strepsiptera together with records and descriptions of insects. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 391—501 w. 15 plates a. 5 figures.

3673 **Ramdohr, K. A.,** Versuche über die einträglichste u. einfachste Art der Bienenzucht, neu herausgegeben von L. Armbruster. Freiburg 1921. gr. 8. 107 pg. m. 13 Zahlenbildern. Mark 15

3674 **Rohwer, S. A.,** Descriptions and notes on some Ichneumon-flies from Java. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 563—570.

3675 **Rohwer, S. A., and Fagan, M.,** Additions and corrections to the typespecies of the genera of the Cynipoidea or the gall wasps and parasitic Cynipoids. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 237—240.

3676 **Rotter, E., v. Buttel-Reepen, G., u. Armbruster, L.,** Die Biene in Aegypten jetzt und vor 5000 Jahren. Freiburg (Arch. Bienenk.) 1921. gr. 8. 82 pg. 14

3677 **Timberlake, P. H.,** Revision of the parasitic Chalcidoid-flies of the genera Homalotylus Mayr and Isodromus Howard, with descriptions of two closely related genera. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 133—194 w. 4 plates.

3678 **Zander, E.,** Die Tätigkeit der Landesanstalt für Bienenzucht zu Erlangen im Jahre 1920. Freiburg 1921. gr. 8. 64 pg. m. Abbildungen. 10

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

3679 **Boone, P. L.,** Description of ten new Isopods. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 591—604 w. 4 plates.

3680 **Dodds, G. S.,** Altitudinal distribution of Entomostraca in Colorado. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 59—87 w. 2 plates a. 10 figures.

3681 **Marsh, C. D.,** Report on a collection of Copepoda made in Honduras by F. J. Dyer. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 545—548 w. 1 plate.

3682 **Wilson, Ch. B.,** A new species of parasitic Copepod, with notes on species already described. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 313—316 w. 1 plate.

3683 — North American parasitic Copepods belonging to the new family Sphyriidae. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 549—604 w. 10 plates.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Von uns zu beziehen: **R. Latzel**

Die Myriopoden der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie.

Mit Bestimmungstabellen aller bisher aufgestellten Myriopoden-Gattungen. 2 Teile (Chilopoden. — Symphilen, Pauropoden und Diplopoden). XV, 228 und XII, 414 Seiten mit 26 Tafeln. 1880—84. 8. **Preis 250 Mark.**

Daraus einzeln: Teil I (Chilopoden). XV und 228 Seiten mit 10 Tafeln. 1880. 8. **Preis 60 Mark.**

Nach dem Ausland + Valutazuschlag.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

3684 **Clark, A. H.**, A new genus and species of multibranchiate Ophiuran of the family Gorgonocephalidae from the Caribean sea. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 637—640 w. 1 plate.

3685 **Cushman, J. A.**, A new foraminifer commensal on Cyclammina. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 101—102 w. 1 plate.

Disselhorst, R., Die Herdekrankheiten unserer Haustiere — siehe Nr. 3599.

3686 **Ellis, M.**, The Branchiobdellid worms in the collections of the U. St. National Museum, with descriptions of new genera and new species. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 241—265 w. 4 plates a. 18 figures.

3687 **Fernandez Galiano, E.**, Morfología y biología de los protozoos. Madrid 1921. 4. c. illustr. (Pes. 12.)

3688 **Hall, M. C.**, The adult Taenioid Cestodes of dogs and cats, and of related carnivores in North America. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 1—94 w. 80 figures.

3689 **Hozawa, N.**, Report on the calcareos sponges collected during 1906 by the U. St. fisheries steamer Albatross in the northwestern Pacific. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 525—556 w. 2 plates a. 11 figures.

3690 **Pringsheim, G.**, Zur Physiologie saprophytischer Flagellaten (Polytoma, Astasia u. Chilomonae) — siehe Nr. 3694.

3691 **Smith, Fr., and Green, B. R.**, Description of new African earthworms, including a new genus of Moniligastridae. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 145—166 with 18 figures.

Botanik.

Allgemeines.

3692 **Annals of Botany.** Edited by H. Scott, B. Farmer, W. Oliver and R. Thaxter. London. roy. 8. with plates and illustrations. Volume 35. Nr. 140. October 1921. pg. 11 a. 461—617 w. 2 plates a. 145 figures (end of vol. 35). (15 s.)

Cont.: Holden, S., a. Daniels, M. E., On the anatomy of teratological seedlings. IV (w. 97 Fig.). — Willis, C., Endemic genera of plants in their relation to others (w. 6 diagr.). — Taylor, N., Endemism in the Bahama flora. — Waterhouse, W. L., Studies in the physiology of parasitism. VII (w. 19 Fig.). — Williams, L., The Gametophytes and fertilization in Laminaria a. Corda. — Edwards, W. N., Fossil coniferous wood from Kerguelen Islands (w. 1 pl. a. 4 fig.). etc.

Index Kewensis plantarum phanerogarum. Supplementum quintum 1911—15. Oxonii 1921. 4. (16 s.) — vide Nr. 3701.

3693 **Sabalitschka, Th.**, Ueber die Notwendigkeit des Arzneipflanzenanbaus in Deutschland, über seine Rentabilität u. seine Vorteile für die deutsche Volkswirtschaft u. über die zweckmässigste Inangriffnahme der Medizinalpflanzenkultur in Deutschland. Berlin 1921. gr. 8. 5. 86 pg. Mark 33

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

3694 **Beiträge** zur allgemeinen Botanik. (Aus dem Pflanzenphysiologischen Institut der Universität Berlin.) Herausgegeben von G. Haberlandt. Band II. Heft 1 u. 2. Berlin 1921. gr. 8.

Inhalt: Band II. Heft 1: Haberlandt, G., Wundhormone als Erreger von Zellteilungen. 55 pg. m. 12 Fig. M. 21. (Vergleiche Nr. 1776.) — Band II. Heft 2: Melchior, H., Ueber den anatomischen Bau der Saugorgane von Viscum album L. (m. 15 Fig.). — Pringsheim, G., Zur Physiologie saprophytischer Flagellaten. 85 pg. M. 30.

3695 **Brozek, A.**, Jednoduchý případ mendelooského dědění v kresbi koeta doou rąc Mimulus quinquevulnerus Hort. (Summary report on a simple mendelian case of heredity of the flower stains in two races of Mimulus quinquevulnerus Hort.) Praze (Biolog. Listiu.) 1921. 8. 16 pg. m. 4 fig.

3696 **Fechner, Th.**, Nanna, oder über das Seelenleben der Pflanzen. Mit einer Einleitung von K. Lasswitz. 5. Auflage. Leipzig 1921. 8. 16 u. 303 pg. Gebunden. 3150

3697 **Haberlandt, G.**, Ueber experimentelle Erzeugung von Adventivembryonen bei Oenothera Lamarckiana. Berlin (Sitzgsber. Akad. Wiss.) 1921. Lex. 8. pg. 695—725 m. Figuren. Mark 4

3698 **Janet, Ch.**, Considérations sur l'être vivant. Partie II — voir no. 3617.

3699 **Küster, E.**, Botanische Betrachtungen über Alter und Tod. Berlin (Abhandlgn. z Biol.) 1921. 8 u. 44 pg. 12

3700 **Pajiula, P., (R. P. Jaime,)** Histologia, embriologia y anatomia microscopia vegetales. Madrid 1921. 4. (Pes. 32.)

Phanerogamae.

3701 **Hpoker, J. D.** and **Jackson, B. D.**, Index Kewensis plantarum phanerogarum Supplementum V, nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni 1911 usque ad finem anni 1915 complectens. Oxonii 1921. 4. (16 s.)
Vide Naturae Novitates 1908, Nr. 1954.

Melchior, H., Ueber den anatomischen Bau der Saugorgane von Viscum album L. — siehe Nr. 3694.

3702 **Sanders'** List of hybrid Orchids, containing all the known orchids of hybrid origin, with their parentage and synonyms. With addenda, which includes all Hybrids up to September 1921. New edition. London 1921. 4. 235 and 18 pg. (45 s.)

3703 **Schumann, K.**, Gesamtbeschreibung der Kakteen (Monographia Cactacearum). Mit e. kurzen Anweisung zur Pflege der Kakteen von K. Hirscht. 2. um Nachträge von 1898—1902 vermehrte Auflage, unveränderter Neudruck. Neudamm 1921. 8. 1004 pg. m. 153 Abbildungen. In Vorbereitung. Preis etwa 400

Cryptogamae.

3704 **Lieske, R.**, Morphologie und Biologie der Strahlenpilze (Actinomyceten). Berlin 1921. gr. 8. 9 u. 292 pg. m. 112 Abbildungen u. 4 farbigen Tafeln. 12 50
Preisberichtigung. — Siehe Nr. 196.

3705 **Nienburg, W.**, Pflanzenkunde, Pilze und Flechten. Leipzig (Aus Natur u. Geisteswelt) 1921. 8. 120 pg. m. 88 Abbildungen. Gebunden. 8 80

3706 **Schmidt, Adolf**, Atlas der Diatomaceenkunde. 2., revidierte Auflage, fortgeführt von F. Husted. Heft 85 u. 86. Leipzig 1921. fol. 8 Tafeln m. Erklärungen. jedes Heft 50

3707 **Zahlbruckner, A.**, Catalogus Lichenum universalis. Band 1 (Lieferung 1 u. 2). Leipzig 1921. gr. 8. 8 u. 320 pg. Preis jeder Lieferung 6 75
Preisberichtigung von Nr. 2453.

Florae.

3708 **Ascherson, P.** und **Graebner, P.**, Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Fortgesetzt von P. Gräbner. Lieferung 104 (Caryophyllaceae-Diantheae). Leipzig 1921. gr. 8. pg. 321—400 (Band V, 2 Bogen 21—25). 2 50

3709 **Berndl, R.**, Das Pflanzenleben des Hochgebirges. Leipzig 1921. 8. 160 pg. 8

3710 **Urban, Ign.**, Symbolae Antillanae seu fundamenta florae Indiae occidentalis. Volumen 8. Pars 2. Lipsiae 1920—21. 8. maj. pg. 3 et 481—860. 270

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Von uns zu beziehen:

Die Exantheme der Pflanzen

und einige mit diesen verwandten Krankheiten der Gewächse

von

Fr. Unger.

1833. 8. 422 Seiten mit 7 Kupfertafeln. gebunden.

Preis 48 Mark

nach dem Ausland + Valutazuschlag.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

3711 **Edel-Erden** und **-Erze.** Zeitschrift für das Gesamtgebiet der seltenen Erden u. Erze für die Industrie ihrer Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertung. Herausgegeben von R. Escales. München. — Jahrgang 3: 1921—22 (24 Nrn.). Mk. 80

3712 **Metall** und **Erz.** Zeitschrift für Metallhüttenwesen u. Erzbergbau einschliesslich Aufbereitung. Neue Folge der „Metallurgie" und des „Erzbergbau". Schriftleitung: K. Nagel. Halle. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 18 (Neue Folge 9): 1921 (24 Hefte). 72

3713 **Mitteilungen** aus dem Markscheidewesen. Herausgegeben vom Deutschen Markscheider-Verein. Schriftleitung: E Wandhoff. 3. Folge. Jahrgang 1920. Freiberg i. S. 1921. 8°. 102 pg. m. Figuren u. 2 Tafeln. 15

3714 — Dieselben. Sonderheft für die 42. Hauptversammlung u. zur Feier des 25jährigen Bestehens des Deutschen Markscheider-Vereins. Freiberg S. 1921. gr. 8. 3 u. 146 pg. m. Figuren u. Tafeln. 35

Paläontologie.

3715 **Bartsch, P.,** A new West Indian fossil land shell. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 605—606 w. 1 plate.

3716 **Berry, E. W.,** Fossil plants from Bolivia and their bearing upon the age of uplift of the eastern Andes. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 104—164 w. 4 plates a. 2 figures.

3717 — Fossil plants from the late tertiary of Oklahoma. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 627—636 w. 2 plates.

3718 **Cockerell, D. A.,** New species of North American fossil beetles, cockroaches and tetse flies. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 301—311 w. 2 plates.

3719 **Dacqué, E.,** Vergleichende biologische Formenkunde der fossilen niederen Tiere. Hälfte 1. Berlin 1921. gr. 8. 8 u. 336 pg. m. 142 Figuren. 96
(Vergleiche Nr. 1800.)

3720 **Diener, C.,** Cnidaria Triadica-Ammonoidea permiana. Fossilium Catalogus. I: Animalia. Pars 12. 14. Berolini 1921. 4. 46 et 36 pg. je 69

3721 **Fossilium Catalogus.** I: Animalia. Editus a C. Diener. Partes 12, 13 et 14. Berolini 1921. 4. je 69
Subskriptionspreis je M. 57.50. Subskr.-Preis für Abnehmer von Pars I u. II je M. 46.
Cont.: P. 12: Lamprecht, K., Aves. 4 u. 104 pg. — P. 13: Diener, C., Cnideria triadica. 46 pg. — P. 14: Diener, C., Ammonoidea permiana. 36 pg.

3722 **Gilmore, Ch. W.,** A newly mounted skeleton of the armored dinosaur, Stegosaurus Stenops, in the U. St. National Museum. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 383—390 w. 7 plates.

3723 — A new restoration of Triceratops, with notes on the osteology of the genus. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 97—112 w. 7 plates a. 6 figures.

3724 **Hay, O. P.,** Descriptions of some mammalian and fish remains from Florida of probably pleistocene age. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 103—112 w. 3 plates.

3725 **Lamprecht, K.,** Aves. Fossilium Catalogus. I: Animalia. Pars 12. Berolini 1921. 4. 4 et 104 pg. 69

3726 **Williams, H. S.,** Nuculites from the silurian formations of Washington county, Maine. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 27—58 w. 2 plates.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Wir kamen in den Besitz der geringen Restbestände von nachstehendem Werk:

Nitzsch, Christian Ludwig

System der Pterylographie.

Nach seinen handschriftlich aufbewahrten Untersuchungen verfasst von H. Burmeister.

Mit 153 in Kupfer gestochenen Abbildungen auf 10 Tafeln.

Halle 1840. 4. (228 Seiten.) Kart.

Preis 36 Mark + Valutazuschlag.

Geologie.

3727 **André, K.**, Geologie in Tabellen für Studierende der Geologie, Mineralogie u. des Bergfachs, der Geographie u. der Landwirtschaft. (3 Teile.) Teil 2. Berlin 1921. 8. pg. 97—134 m. 9 Figuren. Mark 1.50
Teil 1. 1921. M. 18 (siehe Nr. 2167).

3728 **Brogger W. C.**, Eruptivgesteine des Kristiania-Gebietes. Teil 4: Das Feugbiet in Telemark, Norwegen, Kristiania (Vidensk. Skrft.) 1921. 8. (Kr. 30.)

3729 **Frech, F.**, Allgemeine Geologie. Band 3: Die Arbeit des fliessenden Wassers. Eine Einleitung in die physikalische Geologie. 4. Auflage. Leipzig (aus Natur u. Geisteswelt) 1921. 8. m. 1 Titelbild u. 50 Abbildungen. Gebunden. 6.00

3730 **Gregory, J. W.**, The Rift valleys and geology of East Africa. London 1921. 8. (32 s.)

3731 **Kober, L.**, Der Bau der Erde. Berlin 1921. gr. 8. 4 u. 324 pg. m. 46 Figuren u. 2 Tafeln. (Morphologische u. tektonische Uebersicht der Erde.) 96

3732 **Merrill G. P.**, Further notes on the Plainview, Texas, meteorite. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 503—505 w. 2 plates.

3733 — On the Fayette county, Texas, meteorite finds of 1878 and 1900 and the probability of their representing two distinct falls. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 557—561 w. 2 plates.

Mineralogie und Kristallographie.

3734 **Audley, J. A.**, Silicia and the silicates. New York 1921. 8. (Doll. 4.50.)

3735 **Gürtler, W.**, Metallographie. Ausführliches Lehr- u. Handbuch der Konstitution u. der physikalischen, chemischen u. technischen Eigenschaften der Metalle u. metallischen Legierungen. Band 2: Die Eigenschaften der Metalle u. ihrer Legierungen. Teil 1: Chemische Metallkunde. Abschnitt 3. Berlin 1921. gr. 8. 20 u. 656 pg. m. Figuren 240
Inhalt: Kremann, R., Elektrochemische Metallkunde.

3736 **Linck, G.**, Tabellen zur Gesteinkunde für Geologen, Mineralogen, Bergleute, Chemiker, Landwirte u. Techniker zusammengestellt. 5. verbesserte Auflage. Jena 1921. 8. 5 u. 29 pg. m. 8 Tafeln. Halbleinenband. 45

3737 **Zeitschrift** für Kristallographie (Kristallgeometrie, Kristallphysik, Kristallchemie). Begründet von P. Groth. Herausgeber P. Niggli. Band 56. Heft 4. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 353—464 m. 39 Figuren. 76

Mathematik.

3738 **Abhandlungen** aus dem mathematischen Seminar der Hamburgischen Universität. Herausgegeben von W. Blaschke, E. Hecke, J. Radon. Band 1 (4 Hefte). Heft 1. Hamburg 1921. gr. 8. 98 pg. 25

3739 **Annalen**, Mathematische. Begründet durch A. Clebsch u. C. Neumann, herausgegeben von F. Klein, D. Hilbert, A. Einstein u. O. Blumenthal. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 84. 1921—22. (4 Hefte.) 96

3740 **Bachmann, P.**, Die Elemente der Zahlentheorie dargestellt. Anastatischer Nachdruck der 1. Auflage (1892) Leipzig 1921. 12 u. 264 pg. 35

3741 **Ehrenfels, Chr.**, Das Primzahlengesetz entwickelt u. dargestellt auf Grund der Gestalttheorie. Leipzig 1921. gr. 8. 7 u. 116 pg. 12

3742 **Kennelly, A. E.**, Chart atlas of complex hyperbolic and circular functions. Cambridge, Mass. 1921. fol. (Doll. 6.)

3743 **Kowalewski, G.**, Mathematica delectans. Ausgewählte Kapitel aus der Mathematik der Spiele. Heft 1: Boss-, Puzzle u. verwandte Spiele. Leipzig 1921. gr. 8. 72 pg. m. 24 Figuren. 12

3744 **Manning, H. P.**, The fourth dimension simply explained. London 1921. 8. (7 s. 6 d.)

3745 **Monatshefte** für Mathematik und Physik. Herausgegeben von H. Hahn u. W. Wirtinger. Band 31. Wien 1921. gr. 8. 204 u. 32 pg. m. Figuren. 60

3746 **Neville, E. H.**, The fourth dimension. Cambridge 1921. 8. 8 a. 56 pg. (5 s.)

Astronomie und Geodäsie.

3747 **Newcomb-Engelmann,** Populäre Astronomie. 6. Auflage, herausgegeben von H. Ludendorff in Gemeinschaft mit Eberhard, Freundlich, Kohlschütter. Leipzig 1921. gr. 8. 900 pg. m. 240 Abbildungen. Mark 70
in Moleskin-Einbd. 95

3748 **Rusch, Fr.,** Himmelsbeobachtung mit blossem Auge, zugleich eine Einleitung in die Methoden u. Ergebnisse der Astronomie. 2. Auflage. Leipzig (Naturw. Biblioth. 5) 1921. 8. 4 u. 164 pg. Pappband. 20

3749 **Veröffentlichungen** des Preussischen Geodätischen Instituts. Neue Folge. Nr. 84. Potsdam 1921. Lex. 8. 39 pg. 3.75
Inhalt: Jahresbericht des Direktors des Geodätischen Instituts für die Zeit von April 1920—April 1921.

Physik.

3750 **Atlas** der Gezeitenströme für das Gebiet der Nordsee und der Britischen Gewässer. — Atlas of tides and tidal streams in the region of the North Sea and the waters bordering the British islands. Herausgegeben von der Deutschen Seewarte. Hamburg 1921. fol. 6 pg. u. 12 farbige Tafeln. Kartonniert. 60

Beobachtungen, Meteorologische, in Deutschland. Jahrgang 44 — siehe Nr. 3753.

3751 **Einstein, A.,** Ueber die spezielle u. die allgemeine Relativitätstheorie. 13. Auflage. Braunschweig (Samml. Vieweg) 1921. 8. 4 u. 91 pg. m. Bildnis des Verfassers u. 4 Figuren. 10

3752 **Horvath, Cl. v.,** Raum und Zeit im Lichte der speziellen Relativitätstheorie. Versuch eines synthetischen Aufbaues der speziellen Relativitätstheorie. Berlin 1921. 8. 5 u. 58 pg. m. 8 Abbildungen u. Bildnis Einsteins. 12

3753 **Jahrbuch,** Deutsches Meteorologisches für 1919. Beobachtungs-System der Deutschen Seewarte. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an 10 Stationen 2. Ordnung sowie stündliche Aufzeichnungen in Hamburg. Jahrgang 42 (Meteorologische Beobachtungen in Deutschland Jahrgang 44). Hamburg 1921. 4. 40

3754 **Kayser, H.,** Lehrbuch der Physik für Studierende. 6. verbesserte Auflage. Stuttgart 1921. Lex. 8. 12 u. 562 pg. m. 349 Abbildungen. 72

3755 **Lémeray, M.,** Leçon élémentaires sur la gravitation. Paris 1921. 8. (Fr. 7.)

3756 **Leuthold, J.,** The tides and the continent-making forces of the solar system. Breckenridge, Col. 1921. 8. (Doll. 2.)

Monatshefte für Mathematik u. Physik. Band 31. — Siehe Nr. 3745.

3757 **Ostwald, W.,** Die Grundlage der messenden Farbenlehre. Leipzig (Ztschr. techn. Phys.) 1921. gr. 8. 24 pg. m. 8 Abbildungen. 8

3758 **Patschke, A.,** Elektromechanik. Einheitliche Erklärung u. Mechanik der Naturkräfte. Dissen 1921. gr. 8. 431 pg. m. 141 Figuren. Halbleinenband. 100

3759 **Pauli, jr. W.,** Relativitätstheorie. Sonderabdruck aus der Encykopädie der mathematischen Wissenschaften. Mit einem Vorwort von A. Sommerfeld. Leipzig 1921. gr. 8. 4 u. pg. 539—775. 40

3760 **Planck, M.,** Physikalische Rundblicke. Gesammelte Reden u. Aufsätze. Leipzig 1921. 8. 120 pg. 20

3761 **Pringsheim, P.,** Fluoreszenz und Phosphoreszens. Berlin 1921. 8. 8 u. 202 pg. m. 32 Abbildungen. 48

3762 **Schmidt, Harry,** Das Weltbild der Relativitätstheorie. Allgemeinverständliche Einführung in die Einsteinsche Lehre von Raum u. Zeit. Hamburg 1921. gr. 8. 132 pg. 14

Tammann, G., Aggregatzustände — siehe Nr. 3779.

3763 **Wien, W.,** Aus der Welt der Wissenschaft. Vorträge und Aufsätze. Leipzig 1921. gr. 8. 4 u. 320 pg. m. 3 Figuren. 50

3764 **Wittig, H.,** Die Geltung der Relativitätstheorie. Eine Untersuchung ihrer naturwissenschaftlichen Bedeutung. Berlin 1921. gr. 8. 67 pg. 12

Chemie.

3765 **Barnett, E. de Barry,** Anthracene and anthraguinone; a complete account of recent researches on anthracine and anthraguinone together with their application to the color industry. New York 1921. 8. (Doll. 6.)

3766 **Biochemical Journal.** Edited for the Biochemical Society by M. Bayliss and H. Harden. Cambridge. roy. 8. with plates and figures. — Volume 15: Year 1921. Nr. 4. pg. 463—562 with 1 plate a. figures. (20 s.)

3767 **Bischoff, J.,** Taschenbuch für den Chemikalienhandel. Wittenberg 1921. kl. 8. 8 u. 260 pg. Leinenband. Mark 60

3768 **Böckmann, Fr.,** Das Zelluloid, Rohmaterialien, Fabrikation, Eigenschaften u. technische Verwendung. 4. verbesserte Auflage. Wien (Chem. techn. Bibl.) 1921. 8. 289 pg. m. 62 Abbildungen. 18

3769 **Dalén, G.,** Chemische Technologie des Papiers. 2., verbesserte Auflage. Leipzig (Einzelschr. z. chem. Technol.) 1921. gr. 8. 4 u. 122 pg. m. 41 Abbildungen u. 1 Tafel. 25

Edel-Erden und **-Erze.** Jahrgang 3: 1921—22 — siehe Nr. 3711.

3770 **Einzelschriften** zur Chemischen Technologie. Herausgegeben von Th. Weyl. Lieferung 1: Dalén, G., Chemische Technologie des Papiers. 2., verbesserte Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 4 u. 122 pg. m. 41 Abbildungen u. 1 Tafel. 25

3771 **Hepner, B.,** Zur Kenntnis der substituierten α-Imidoviolursäuren. Berlin 1921. gr. 8. 28 pg. 8.

3772 **Journal,** The, of Biological Chemistry. Official organ of the American Society of Biological Chemists. Edited by R. Benedict, B. Mendel, D. Dakin, D. van Slyke. Baltimore 1921. 8. with plates an figures. — Volume 48 (3 Nos.) September—November. (Doll. 3.25.)

3773 **Juckenack, A.,** Die Deutsche Lebensmittelgesetzgebung, ihre Entstehung, Entwicklung und künftige Aufgabe. Berlin 1921. 8. 27 pg. 4.50

Kramann, R., Elektrochemische Metallkunde — siehe Nr. 3735.

3774 **Kühl, H.,** Lebensmittel, ihr Vorkommen, ihre Beschaffenheit in gutem u. schlechtem Zustande u. ihre rationelle Verwertung. Wien (Chem. techn. Bibl.) 1921. 8. 8 u. 127 pg. 12

3775 **Lorenz, Rich.,** Wie findet man den Grenzwert des molaren Leitvermögens starker Elektrolyte? Leipzig (Ztschr. anorg. allg. Chemie) 1921. gr. 8. 2 u. 14 pg. m. 2 Figuren u. 1 Tafel. 10

3776 **Marchandier, A. L., et Goujon, A.,** Les poisons méconnus. Paris 1921. 8. (Fr. 7.50.)

3777 **Pummerer, R.,** Organische Chemie. Dresden (Wiss. Forschgsber.) 1921. 8. 12 u. 182 pg. 36

3778 **Reuff, W.,** Stoffkunde und Warenuntersuchung. Verarbeitung der Textilfasern, Prüfen u. Weiten der Stoffe. 3. verbesserte Auflage. Stuttgart 1921. 8. Gebunden 45

3779 **Tammann, G.,** Aggregatzustände. Leipzig 1921. gr. 8. 300 pg. m. 132 Abbildungen. 75

3780 **Zeitschrift,** Biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, C. von Noorden u. a., redigiert von C. Neuberg. Berlin 1921. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 123 (6 Hefte). 64

3781 **Zeitschrift** für Physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald u. C. Drucker. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 99: 1921—22 (6 Hefte). 70

Anzeigen.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In einigen vollständigen Exemplaren wieder lieferbar:

H. L. O. Schmiedeknecht

Apidae Europaeae

per genera, species et varietates dispositae atque descriptae
(continens genera:
Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia).
Berol. 1882—86. in-8. maj. VIII et 38 et 1071 pag. cum 17 tabulis.

Preis in solidem Halbleinenband gebunden: 420 Mark
nach dem Ausland + Valutazuschlag.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN, BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

In unserem Verlage sind erschienen:

Fauna und Flora des Golfes von Neapel

und der angrenzenden Meeresabschnitte.

Herausgegeben von der

Zoologischen Station zu Neapel.

35. Monographie:

Die Cephalopoden

von Dr. **Adolf Naef.**

I. Teil. 1. Lieferung.

148 Seiten mit 56 Tafeln und 62 Textfiguren. 1921. 4°.

Inhalt: vom 1. Bande: Seite 1—148, 19 Tafeln (1 kolorirt), nebst Tafelerklärungen und 62 Textfiguren.
vom 2. Bande: 37 Tafeln, nebst Tafelerklärungen.

Diese 1. Lieferung enthält sämtliche Tafeln des ganzen Werkes!

Preis 500 Mark

für Ausland + Valuta-Zuschlag.

Im Jahre 1917 erschien:

34. Monographie:

Echiuriden

von **Fritz Baltzer.**

I. Teil: Echiurus abyssalis Skol.

234 Seiten mit 12 Tafeln und 8 Textfiguren. 1917. 4°.

Preis 324 Mark

für Ausland + Valuta-Zuschlag.

Preisangabe der früher erschienenen Lieferungen, soweit noch lieferbar, auf Anfrage.

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Neue Abonnementspreise für die Zeitschriften 1922.

Annales Mycologici. Mark 100.—, franz. Fr. 50.—, schweiz. Fr. 20.—, Shilling 20.—, Gulden 10.—, Lire 60.—, Yen 9.—, schwed. Kronen 16.—, Dollar 4.—.

Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Mark 1000.—, franz. Fr. 210.—, schweiz. Fr. 85.—, Shilling 80.—, Gulden 45.—, Lire 380.—, schwed. Kronen 65.—, norweg. Kronen 125.—, dän. Kronen 80.—, Dollar 15.— (für Amerika und Japan).

Blätter für Zuckerrübenbau. M. 25.— f. Inland, M. 30.— f. mittelvalutiges, M. 75.— f. hochvalutiges Ausland.

Chemisches Zentralblatt. Mark 1000.—, franz. Fr. 180.—, schweiz. Fr. 75.—, Shilling 70.—, Gulden 40.—, Lire 330.—, schwed. Kronen 60.—, norweg. Kronen 110.—, dän. Kronen 70.—, Dollar 13.— (für Amerika u. Japan).

Marktbericht für den Zuckerhandel. M. 40.— f. Inland, M. 60.— f. Ausland.

Naturae Novitates. Mark 20.—, franz. Fr. 8.—, schweiz. Fr. 4.—, Shilling 4.—, Gulden 2.—, Lire 10.—, nord. Kronen 4.—, Yen 1½, Dollar 1.—.

Ornithologische Monatsberichte. Mark 30.—, franz. Fr. 16.—, schweiz. Fr. 8.—, Shilling 8.—, Gulden 3.—, Lire 20.—, schwed. Kronen 4.—, Yen 2.—, Dollar 1.50.

Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde in Berlin. Preise noch nicht festgesetzt.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. Mark 150.— schweiz. Fr. 150.—, franz. Fr. 150.—, £ 6.—, Guld. holl. 75.— Lire ital. 150.—, Kronen nordisch 120.—, Dollars 30.—, tschech Kronen 175.—.

Zuckerindustrie, Deutsche. Mark 150.— f. Inland, Oesterreich, Ungarn Westpr., Posen, Danzig; M. 200.— f. Polen, Tschechoslov. Rep., Finland, Serbien, Bulgarien; M. 400.— f. das übrige Ausland.

Porto und Verpackung stets extra! Lieferung nur gegen Vorauszahlung.

Zur Beachtung:

Titel und Register zu Jahrgang 1921 der „Naturae Novitates“ werden im Sommer 1922 ausgegeben werden.

Berlin NW. 6.
Karlstrasse 11.

R. Friedländer & Sohn.
Postscheckkonto Berlin 1507.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

Register.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien und Naturwissenschaftlichen Vereinen.

Amsterdam. Akad. Ver. 154.
Barcelona. Acad. Bol. 250.
— — Mem. 130. 250.
— Junta Ciènc. Nat. An. 226.
— Mus. Treb. 226.
Bergen. Mus. Aarb. 82. 250.
— Mus. Aarsber. 250.
Berkeley. Univ. Publ. 58. 82. 106. 130. 154. 178. 202. 226.
Berlin. Akad. Sitzgsb. 33.
— Dt. Physik. Ges. Verh. 33. 154.
— Ges. Erdk. Ztschr. 106.
— Gesundh.-Amt. Arb. 130.
— Natf. Freunde, Sitzsgb. 178.
Boston. Soc. Nat. Hist. Proc. 106.
Bremen. Natw. Ver. Abh. 154.
Brünn. Natf. Klub, Verh. 82.
Bruxelles. Acad. Bull. 2. 226.
Budapest. Mus. Hung. Ann. 2.
Buenos Aires. Mus. Nac. Anal. 130. 178. 226.
Cambridge. Philos. Soc. Proc. 154. 178.
Chur. Natf. Ges. Jahresb. 226.
Cordoba. Acad. Bol. 226.
Dresden. Isis, Sitzgsb. 82.
Dublin. Dubl. Soc. Proc. 154. 178. 226.
Edinburgh. Roy. Soc. Proc. 82. 130.
Frankfurt a. M. Senckenb. Ges. Abh. 154.
— — Ber. 130. 227.
Freiburg i. B. Natf. Ges. Ber. 227.
— Ver. Natk Mitt. 106. 227.
Giessen. Ges. Natk. Ber. 2.
Göttingen. Gelehrte Anz. 154.
— Ges. Wiss. Nachr. 154. 250.
Güstrow. Fr. Natg. Arch. 154.
Halle. Acad. N. Acta. 2. 106.
Hamburg. Geogr. Ges. Mitt. 130.
— Kolonialinst. Abh. 178.
— Univ. Abh. Ausland. 179.
— Wiss. Anst. Jahrb. 106.
Honolulu. Mus. Mem. 227.
Jassy. Univ. Ann. 250. 274.
Jena. Dt. Pathol. Ges. Verh. 202.
— Ztschr. Natw. 2. 130.
Leipzig. Akad. Abh. 82.
— — Ber. 106. 130. 155. 227. 250.
London. Physiol. Soc. Proc. 130.
— Roy. Soc. Proc. 2. 34. 130. 155. 179. 202. 227. 250. 274.
Luxemburg. Ges. Naturfr. Monatsb. 179.
Marseille. Fac. Sc. Ann. 131. 155.
München. Akad. Sitzgsb. 131. 179.
Nürnberg. Nath. Ges. Ber. 250.
Paris. Acad. Compt.-r. 2.
— Soc. Biol. Compt.-r. 34.
Pretoria. Mus. Ann. 179.
Roma. Accad. Linc. Atti. 82. 179.
Santiago. Mus. Nac. Bol. 106.
Stockholm. Akad. Handl. 106.
— — Ark. Kemi. 106.
— — Ark. Mat. 107.
— — Ark. Zool. 107.
— Nobelinst. Meddel. 83.
Stuttgart. Ver. Natk. Jahresh. 202.
Tokyo. Med. Fak. Mitt. 179. 202. 227.
Trondhjem. Vid. Selsk. Skr. 107. 227.
— — Aarsberetn. 227.
Washington. Acad. Journ. 58.
— — Proc. 155.
— Nation. Mus. Bull. 58. 227. 250.
— — Proc. 203. 227.
— — Rep. 203. 228.
— Smiths. Inst. Rep. 58. 83. 107. 131.
Wien. Akad. Sitzgsb. 250. 274.
— Anthrop. Ges. Sitzgsb. 203.
— Zool.-Bot. Ges. Verh. 107.
Zaragoza. Soc. Cienc. Nat. Bol. 107.
Zürich. Geogr. Ges. Mitt. 58. 83.
— Natf. Ges. Viertelj.-Schr. 203.
— Neujahrsblatt. 83.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

Abelspiess, Nat. u. Geist. 168.
Abendroth, Bibl. System. 155.
Abhandlgn. theor. Biol. 59. 155. 204. 251. 274.
Allevamenti. 34.
Annuario Ist. scient. Ital. 59.
Annuario Scient. ed Ind. 131.
Arbeiten experim. Biol. 155.
— biol. Inst. München. 107.
— med. Klinik Leipzig. 3.
Archiv Gesch. Naturw. 3.
— Hydrobiol. 204.
Archiv Hygiene. 59. 155.
— Schiffshygiene. 59.
Auskunft. 34.
Barlangkutatás. 229.
Baur u. G., Taf. Vererb. 179.
Bavink, Ergebn. Natw. 251.

Becher, Geist.- u. Natw. 131.
Beitr. Naturdenkmalpfl. 274.
Besson, Techn. microb. 251.
Bezold, Gesch. Univ. Bonn. 34.
Bibliographie, Int., Ztschr. 229. 251. 274.
Bigourdan, Sc. pur.-appl. 34.
Blätter Aquarienkunde. 34.
Bley, Von nord. Urwild. 131.
Block, Naturkr. Russl. 229.
Boletin Soc. Iber. Cienc. Nat. 59. 179. 251.
Bölsche, Abstamm. Mensch. 3.
— Stunden im All. 3.
— Von Wund. u. Tieren. 3.
— Bildnis. 3.
Brockhaus, Handb. Wiss. 229.
Buchanan, Wildl. Canad. 131.
Bücherverzeichn., Dt. 251. 274.
Buchner, Tier Pfl. Symb. 229.
Bulletin Univ. St. Louis. 34.
Cavendish, Scient. Pap. 155.
Conwentz, Nat. u. Gesetzg. 3.
Dannemann, Naturwiss. 155.
— Plinius Gegenwart. 229.
Darwin, Organ. Evolut. 274.
Deecke, Baar. 179.
Dürken u. S., Phylogen. 204.
Eleutheropulos, Naturg. 179.
Erdmann-König, Warenk. 204.
Ergebn. Dt. Z.-Afr.-Exp. 179.
Fauna u. Flora Neap. 251.
Fersmann u. L., Bericht. 229.
Festschr. K.-Wilh.-Ges. 155.
Flu, Paras. Ziekt. 204. 229.
Forschungsberichte, Wiss. 83. 274.
Fortschr. naturw. Forsch. 83.
Francé, Das Edaphon. 107.
— Bios. 59. 131. 229.
— (Führ.) Südbayern. 229.
Franz, Probiol. u. Organ. 59.
Führ. Dt. Mus. Meisterw. 156.
Genetica. 251.
Germann u. P., Tabelle. 156.
Gesundheitspflege, Öff. 83.
Gottschalk, Stoffw. Biol. 251.
Grandidier, Madagasc. 156.
Grothe, Bulgarien. 229.
Gunther, Early Sc. Oxf. 251.
Häckel, Entw. ein. Jug. 131.
— Leartragödie. 34.
Häcker, Vererbgslehre. 156.
Haldane, Reign Relativ. 156.
Handbook Collectors. 229.
Handbuch biol. Meth. 34. 107. 156. 251. 274.
Handb. Tropenkrkh. 204. 229.
Harisse, Bibl. amer. vet. 204.
Hauser, Ernst Häckel. 3.
Heiberg, Naturw. Altert. 3.
Helmholtz, Schr. Erkenn. 252.
Henderson, Dict. sc. Terms. 3.
Hentschel, Relat.-Prinz. 131.
Hertwig, Abwehr Darw. 275.
Hess, Werd. Weltbildes. 83.
Jahrbuch Mikroskopie. 229.
— angew. Naturwiss. 156.
— Moorkunde. 229.
— Naturwiss.-techn. 156.
Jellinek, Weltengeheimn. 35.
Jensen, Reiz u. Urs. Biol. 204.
Journal, Amer., Sc. 3. 35.
— Home Economics. 131.
— Hygiene. 35.
— Wash. Acad. Sc. 35.
Kammerer, Allgem. Biol. 35.
Keibel, Harm. Entw. Org. 4.
Keller, Führer Schweiz. 83.
Kidd, Initiat. Evolution. 3.
Kleinschrod, Lebenspr. 35.
Kölsch, Heide u. Moor. 156.
Kosmos. 3.
Kräpelin, Einfl. Biolog. 180.
Kultur d. Gegenwart. 35.
Lampert, Leb. Binnengew. 59. 275.
Liepmann, Nicht Wissen. 35.
Linnaeus im Ausland. 229.
Linné u. Parnassiolog. 230.
Literaturzeitung, Dt. 59.
Liverp. Mar. Biol. Mem. 180.
Lorentz, Less. Natuurk. 156.
Lutz, Phenol micr. Tech. 230.
Matisse, Mouv. sc. Fr. 159.
Memorias Inst. O. Cruz. 230.
Merril, Hist. amer. Surv. 204.
Meyer's Handlexikon. 108.
Meyer-St. u. S., Gesch. Med. 3.
Michelitsch, Naturphilos. 3.
Mikrokosmos. 230. 252.
Minerva. 84.
Mitteilgn. Gesch. Medic. 131.
— Inst. Meeresk. Berl. 205.
Monatsber. Schulschr. 35. 108.
Monatshefte, Naturwiss. 59.
Monatsschr., Int., Wiss. 35.
Monatsv. Schr. Dt. Univ. 180.
Moniteur Scientifique. 131.
Monograph. u. Lehrb. 132.
Müller, Mikr. Quellenb. 230.
Museumskunde. 132. 230.
Natur. 3. 252.
— *Aus der.* 251.
— *-Schätze d. Heimat.* 59.
Natur, Sveriges. 230.
— *u. Mensch.* 3.
— *u. Technik.* 108.
Naturwissenschaften. 3.
Naturae Novitates. 84.
Öchelhäuser, Dt. Techn. 230.
Oltmanns, Lichts. Org. 132.
Parasitology. 35.
Proceed. Cambr. Philos. Soc. 132.
Reinke, Biol. Gesetze. 275.
Results Exped. Austral. 108.
Revista Mexicana Biol. 59.
Revue Sc. pures et appl. 59.
Rickert, Kulturwissensch. 35.
Rundschau, Hygien. 35.
Sammlung Vieweg. 59. 84. 108. 132. 180. 275.
— naturw. Taschenb. 230.
— wiss. Arbeiten. 35.
Schaxel, Biol. med. Stud. 84.
Scherzer, Wand. Frank. 3.
Schlick, Erkenntnisl. 132.
Schmidt, Häckel u. Plate. 275.
— Immunbiol. Technik. 35.
Schrift. Strassb. Wiss. Ges. 4.
Schultz, Grundfikt. Biol. 59.
Schwinge, Lücke Relativit. 4.
Stein, Inaug.-Dissert. 156.
Steinberg, Leb. u. Natw. 204.
Tijdschrift, Natuurwet. 132.
Universitätskalend., Dt. 252.
Verhdlgn. Dt. Naturforsch. 204.
Vortr. u. Aufs. Entwgsm. 84.
Waldeyer-Hartz, Erinn. 132.
Ward a. W., Freshw. Biol. 252.
Welten, Biol. Probl. 156.
Weyls Handbuch Hyg. 35. 180. 204.
Wien, Aus Welt Wiss. 275.
Wissenschaft. 4. 84. 204. 230.
Wochenschrift, Naturw. 4.
Wulff, Naturwirtschaft. 35.
Yearbook Sc. Soc. Gr. Br. 132.
Zeitschrift Abstammungsl. 4. 59. 132. 156. 180.
— Hygiene. 4. 36. 84. 132. 180. 204. 230. 252.
— Naturw. (Jena). 132. 252.
— techn. Biol. 108. 180.
— Unterricht. 59.
— Ver. Wiss. S. Paulo. 132.
— wiss. Mikrosk. 157.
Zentralblatt Bakteriol. 59. 84. 108. 180. 204. 230.
Ziehen, Leb.-Bewussts. 252.

Geographie und Reisen.

Abhandlgn., Geograph. 157.
Alpenzeitung, Dtsche. 132.
André, Geogr. Welthand. 108.
Atlantis. 157.
Bertoni, Descr. Parag. 180.
Bibliothek Handbücher. 132.
Blumhagen, Südafrika. 205.
Börger, 7 La Plata-Jahre. 4.
Burger jr., Poolreizen. 205.
Doflein, Mazedonien. 4.
Doposcheg, Zugspitze. 157.
Dove, Verkehrsgeograph 36.
— Wirtschaftsgeograph. 60.
Eckert, Kartenwissensch. 275.
Egerer, Kartenkunde. 4.
Erdbüchlein, Kleines. 180.
Errera, Coloriage Cart. 157.
Escherich, Land Negus. 205.
Explorat. Smiths. Inst. 60. 84.
Freytag, Weltatlas. 4.
Fruhstorfer, Tess. Bild. 60.
Geographie, Allgem. 36.
Gisinger, Erdb. Eudox. 157.
Griggs a. o., Katm. Exp. 132.
Grube, Charakterbilder. 132.
Hamel, Verh. ‚Sperwer'. 157.
Hamilton, Canada. 205.
Hedin, Von Pol zu Pol. 157.
Heiderich, Kde. Europa. 108.
— Kde. aussereur. Erdt. 108.
Herbronner, Alp. franc. 180.
Hettner, Oberfl. Festl. 157.
Hingston, Natural. Himal. 4.
Hübner, Tab. all. Länder. 108.
Huntington a. C., Hum. Geogr. 60.
Jahresbericht Geogr. Ges. Greifsw. 180.
Josenhans, Javareise. 108.
Kende, Geogr. Wörterb. 60.
Kienitz, Landesk. Baden. 60.
Koch-Grünberg, Ind. Brasil. 252.
Kossinna, Tief. Meeres. 205.
Kossmat, Medit. Gebirge. 60.
Krebs, Länd. österr. Alp. 4.
Lehmann, Stud. Erdk. 157.
Machatschek, Russ.-Turk. 60.
Mager, Kurland. 60.
Markham, Lands Silenc. 132.
Maull, Morph. Peloponn. 157.
Meyer's kl. Handatlas. 133.
— Hist.-geogr. Kalender. 157.
Mikkelsen, Sachaw. Esk. 60.
Mitteil. Geogr. Ges. Hamb. 133.
— Petermann's. 84.
— Sem. Geogr. Hamb. 230.
Morgenthaler, Matahari. 230.
Mortensen, Saml. Steilk. 205.
Nansen, Spitzbergen. 230.
— Ferd Spitzbergen. 60.
Nordenskjöld, Opd. 19. A. 4.
— Uppt. 19. Arhundrad. 157.
Olufson, 2. Dan. Pamirexp. 4.
Ottmann, Gluth. Antill. 252.
Papers Coop. N. Pol. Exp 36.
Passarge, Vgl. Landesk. 205.
— Erdkundl. Wanderb. 205.
Philippson, Allg. Geogr. 108.
Philip's Handy Atlas. 60.
Phillips, Atlas. Congr. 133.
Quell. u. Forsch. Erdk. 36.
Rathjens, Jud. Abessin. 60.
Rayne, Sun a. Somals. 157.
Rein, Abessinien. 108.
Reiss, Briefe Südamer. 157.
Sapper, Mittelamerika. 157.
Schlüter, Wald Altpr. 205.
Schmidt, Einf. top. Kart. 157.
— Argent. u. Paraguay. 252.
Schreiner, Bau Weltalls. 5.
Schüler, Brasilien. 231.
Schuller, Exp. Eldorado. 60.
Schweinfurth, Ägypten. 231.
Schweitzer, Wass.-Urw. 205.
Sherwood, Glimps. S. Amer. 5.
Siboga-Expeditie. 231.
Steinle, Nordchinaexp. 275.
Stieler's Handatlas. 36. 180. 252.
Strohmeyer, Holsteinb. 36.
Südpolar-Exped., Dt. 36.
Terra Nova-Expedit. 60.
Thompson, People Mex. 108.
Thorbecke, Teut. Wald. 157.
Thurnwald. Gem. Banáro. 180.
Turfanexpeditionen. 60.
Veröfftl. Ges. Erdk. Leipz. 157.
Vischer, Top. Austr. inf. 36.
Volz, Im Dämm. d. Rimba. 5.
Waibel, Urwald, Wüste. 5.
Wendel, Marb.-Monast. 133.
Westermanns Weltatlas. 252.
Wied, Trav. Int. N. Amer. 275.
Zeitschrift, Geogr. 60.
— Ges. Erdk. Berlin. 109.
Zuckermann, Atl. Hand. 133.

Landwirtschaft und Gartenbau.

Achenbach, Ackerb. o. Bw. 85.
Alfonsus, Massn. Bien. 158.
Allendorff, Kulturpr. Pfl. 61.
Anleit. Dt. Ges. Züchtgsk. 85.
Arbeiten Dt. Ges. Zücht. 36.
— agr.-chem. Stat. Halle. 5.
Arbeiten Biol. Anst. Landw. 133. 158. 231.
— Dt. Landw.-Ges. 5. 181. 275.
— — Österr. 231.
— Inst. Kartoffelbau. 109.
Babo u. M., Hdb. Weinb. 158.
Baur, Grundl. Pfl.-Zücht. 275.
Behm, Jaktlexikon. 5.
Benecke, Teichwirtschaft. 5.
Bennett, Soils S. States. 109.
Bericht Anst. Geisenh. 158.
— Anst. Proskau. 158.
— Gärtneranst. Dahlem. 158.
Berlepsch, Bienenzucht. 61.
Biene, Deutsche. 61.
Bienen, *Unsere*. 36.
Bienenzucht u. Obstb. 253.
Blätter Zuckerrübenbau. 85.
Boni, Man. Frutticolt. 133.
Born u. M., Pferdekunde. 133.
Böttner, Gemüsegärtn. 231.
Boullanger, Brasserie. 85.
Bruchholz, Halt. Nutzt. 133.
Brues, Insects a. Welf. 181.
Bulletin Imperial Inst. 5. 85. 133. 205.
Burmester, Anb. Pflanz. 158.
Cameron, Shorth. Scotl. 61.
Ceccarelli, Man. Vitic. 181.
Cettolini, Enologia. 5.
Collins, Inbreed. Crep. 109.
Convert, Comptabil. agr. 36.
Croy, Forstl. Baukunde. 61.
Dal Buono, Tecnol. Riso. 5.
Debschitz, Tod Fischfeind. 85.
Dickie, 40 Years Troutf. 133.
Diezel, Erf. Niederjagd. 205.
Diffloth, Agric. génér. 85.
Disselhorst, Haussäug. 231.
— Herdekrankh. Haust. 275.
Dittmar, Der Waldbau. 109.
Doljan, Hdb. Fischereib. 158.
Dop, Agricult. Italie. 36.
Dörfler, V. Ding. Ackerb. 36.
Doyle, Agric. a. Irrigat. 109.
Dürigen, Geflügelzucht. 133.
Elorrieta, Los Pinares. 216.
Engelmann, Düngerl. 275.
Ernährung d. Pflanze. 37.
Erwig, Ill. Gartenbuch. 5.
Fleischer, Anl. Moorw. 253.
Flugschriften Ges. Zücht. 85.
Forschgn. Milchwirtsch. 37.
Forst- u. Jagd-Ztg., Allg. 61.
Försterjahrbuch, Pr. 253.
Fruwirth, Hülsenfr.-Bau. 5.
— Handb. Pfl.-Zücht. 253.
— *u. R.*, Pfl.-Züchtg. 275.
Führer landw. Mus. Berl. 85.
Gartenschönheit. 61.

Gartenwelt. 181.
Gärtnerzeitung, Dt. 181.
Gemignani, Col. Carne. 5.
Gerstung, Bienenzuchtb. 5.
Götting, Der Obstbau. 5.
Greisenegger, Zuckerrüb. 109.
Guieu, Houille bl. Agr. 133.
Hall, Fertil. a. Manures. 205.
Hammond a. H., Physiol. 64.
Handbuch ges. Landw. 37.
Hansen, Lehrb. Rinderz. 61.
Haubner, Tierheilkunde. 231.
Hausding, Hdb. Torfgew. 5.
Hawley, Pract. Sylvic. 133.
Hayes a. G., Br. Croppl. 275.
Heitland, Agricola. 275.
Herter, Wegw. Bienenz. 37.
Hodgson, Fol. Absc. Citr. 70.
Hoffmann, Tabakeigenb. 5.
— Ausrott. Klauenseuch. 158.
Howard, Man. Timbers. 61.
Hufnagel, Forsteinricht. 61.
Jaarb. Dep. Landb. Ind. 85.
Jackson, Forest Manag. 133.
Jahrbuch Jagdk. 133. 158.
— Dt. Landw.-Ges. 109.
— Landw., Bayern. 158.
— — Schweiz. 133.
— Erfahr. Weidewirtsch. 188.
— Inst. Jagdkunde. 61.
— Schles. Forstver. 158.
— Tierzucht. 181.
— *u. Kalender* Trockn. 231.
Jahrbücher, Landw. 181.
Jahr- u. Taschenb., Imk. 5.
Journal Landwirtsch. 133.
— agricult. Research. 133.
Junack, Durchf. Kief. 181.
Kaltenbach, Bienenzucht. 85.
Kaserer, Bodenb. u. Düng. 231.
Kayser, Microbiol. agr. 49.
Kendall, Absc. Flow. Sol. 70.
Kirchner, Obstbaumf. 181.
Klimmer, Veterinärhyg. 37.
Klocke, Wiesenbau. 85.
Knapp, Cocoa a. Chocol. 61.
Knippel, Lohn. Erdbeerb. 5.
Knuth u. d. T., Tropenkr. 231.
Kochs u. K., Obstverw. 231.
Krafft, Lehrb. Landwirtsch. 6. 158. 231.
Krische, Verteil. dt. Bod. 37.
Kronacher, Allg. Tierz. 275.
Lanniger, Künstl. Regen. 109.
Leake, Agr. Bas. Unit. Pr. 109.
Lehndorff, Handb. Pferdez. 6.
Lucas, Handb. Obstkultur. 6.
Massnahm. Schafz. Österr. 37.
Mehring, Teichwirtsch. 134.
Meissner, Obstweinber. 181.
Mitteilgn., Geisenheim. 158.
— Biol. Anst. Landw. 6. 231.
— Schweiz. forstl. Anst. 231.
— Ver. dt. Moorkult. 37.
Molisch, Pfl.-Physiol. 109.
Münster, Hirschruf. 231.
Nachrichtenbl. Pflsch. 181.
Niedieck, Begegnungen. 37.
Nirschl, Forstw. N. Ind. 205.
Obstbauzeitung, Dt. 181.
Öttingen, Pferdezucht. 276.
Pacottet, Viticulture. 85.
Patzig, Ackerbaulehre. 158.
— Ökonomieverwalter. 182.
— Pflanzenbaulehre. 61.
Pölzl, Die Fischzucht. 158.
Pratolongo, Agric. ital. 6.
Ramann, Bodenkunde. 6.
Ramdohr, Vers. Bienenz. 232.
Rebmann, Anb. Walnussb. 37.
Rohde, A Gard. of Herbs. 61.
Rosenzeitung. 61.
Russell, Soil a. Pl. Gr. 276.
Sabalitschka, Arzneipfl. 276.
Sagnier, Omn. agricole. 6.
Schachinger, Reg. Bienenz. 6.
Schlettwein, Pr. SW.-Afr. 37.
Schlipf's Handb. Landw. 37.
Schmidt, Landw. Nordthür. 6.
Schneidewind, Ernährg. 116.
Schüler, Edelpilzzucht. 134.
Schulz, Tierfg. Hagenb. 109.
Schwappach, Zuw. Eich. 61.
Seidenbau, Deutscher. 253.
Sinclair, Fruitgr. N. Z. 205.
Smalian, Binnenfischerei. 85.
Snell, Kartoffelsorten. 182.
Staz. Sperim. Agr. Ital. 182.
Stebbing, Diary India. 61.
Steppes, Dt. Tabakbau. 85.
Steuert, Buch Haustier. 61.
Strecker, Erkenn. Gräser. 6.
Supino, Per Incr. Floric. 6.
Sweden Produc. Woodg. 85.
Technik Landwirtschaft. 6.
Tierrassen, Landw. 134.
Tierzucht, Dt. Landw. 85.
Tropenpflanzer. 61. 109.
Troup, Silvic. Ind. Trees. 232.
Uhrmann, Taf. Kartoff. 158.
Unverdrossen, Raubzeugf. 6.
Unwin, W. afr. Forests. 61.
Versuchsstat., Landw. 109. 134.
Voitellier, Aviculture. 85.
Wagenfeld, Tierarzneib. 85.
Walter, Kleinteichwtsch. 158.
Walther u. S., Tierheilkde. 6.
Wiegner, Bod. u. Bodenb. 134.
Wilson, Breed. Farmst. 109.
Winkler, Milchviehz. 232.
Winter, Grundang. Sport. 232.
Wochenschr., Berl. Tierärztl. 6.
Wohlfarth, Landw. Trop. 158.
Wölfer, Wandtaf. Landw. 205.
— Grundsätze Landw. 61.
Woolsey, French Forestr. 85.
Zammarano, Cacc. Somal. 85.
Zander, Zeitg. Bienenz. 158.
Zeitschrift Pflzücht. 134.
— Forst- u. Jagdw. 62.
— Garten- u. Obstbau. 109.
— Getreidewesen. 182.
— Obst- u. Gartenbau. 62.
— Zuckerrübenbau. 85.
Zeitung, Fühlings Landw. 86.
Zell, Unsere Haustiere. 6.
Zentralblatt, Biederm. 37.
— Forstwesen. 37.
— ges. Forstwesen. 253.
— Landwirtsch. 6. 37.
— Milchwirtsch. 86.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

Abhandlungen Hamb. Univ. Auslandsk. 6.
Albertus Magnus: Anim. 6.
Allattani Közlemenyek. 159.
Anzeiger, Zool. 159.
Archiv Naturgesch. 7. 38. 62. 86. 110. 134. 159. 206. 232. 276.
Archives Parasitol. 182.
Batten, Brit. wild Anim. 38.
Beitr. Meeresf. Westafr. 206.
Bertoni, Descr. Parag. 182.
Bibliographia Zool. 232.
Bidrag, Zool., Uppsala. 253.
Bölsche, Stammb. Tiere. 159.

Brehm, Kleine Schriften. 159.
Commiss. zool. Nomencl. 62.
Dahl, Gdl. ök. Tiergeogr. 206.
Dauzat, Noms Animaux. 206.
Dechow, Tiere Wilhelmk. 62.
Emin Pascha, Tageb. 206.
Ergebnisse Exp. Spitzb. 110.
Führer Aquarium Büsum. 7.
Fuset Tubia, Man. Zool. 182.
— Pract. elem. Zool. 182.
Hingston, Natur. Himal. 62.
Jahrbücher, Zool. 7. 38. 62. 110. 134. 206. 253. 276.
Koehler, Faune France. 159.
Lebensbilder Tierw. 159. 232.
Lutz y L. S., Zoologia. 159.
Marx, Neue Geschichten. 182.
Mededeelingen, Zool. 232.
Mitteil. Zool. Stat. Neapel. 159.
— Zool. Inst. Münster. 276.
Montgelas, V. mein. Löw. 86.
Müller, Werke, Leben. 182.
Pax, Tierw. Schlesiens. 62.
— Naturdenkm. u. Zool. 182.
Record, Zoological. 7.
Results Mjöb. Exp. Austr. 110.
Ritschie, Infl. Scotland. 62.
Sachs, Leitf. Aquarium. 62.
Schmeil, Lehrb. Zoologie. 7.
Schmid, Liebe Tierreich. 110.
Schriften Stat. Büsum. 7. 62.
Schulz, Tierf. Hagenbeck. 110.
Schuster, Tierl. Schönbr. 7.
Sewerzow, Gebte. Kont. 159.
Step, Life Brit. Isles. 253.
Südpolarexped., Dt. 38.
Taschenberg, Biblioth. zool. 62. 182.
Tierschutzkalender, Dt. 253.
Trouessart, Distr. Anim. 276.
Üxküll, Welt Tiere. 253.
Verhdlgn. Dt. Zool. Ges. 253.
Voigt, M. Kesch. u. Lupe. 206.
Wilhelmi, Bekpf. Schädl. 63.
Zeitschrift wiss. Zoolog. 86.
Zell, Gemütsleb. Tierw. 134.
— Tier Erlebn. Mensch. 253.
Zoologica. 38. 182. 232.
Zschokke-Festschrift. 134.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

Abhandlgn. theor. Biol. 7.
Allesch, 3 Mon. Schimp. 254.
Alverdes, Rassenbild. 160.
Anatomie Nervensyst. 8.
Anzeiger, Anat. 110. 207.
Arbeiten Entwgspsych. 160.
Arbeiten Anat. Inst. Send. 134. 160.
— Pathol. Inst. Helsingf. 183.
— Anat. u. Physiol. 63.
Archiv Entwicklungsmech. 38. 110. 160. 207. 232.
— exp. Pathol. 63. 134. 254.
— ges. Physiol. 8. 63. 86. 111. 134. 160. 207. 233. 254. 277.
— ges. Psychol. 111.
— Hydrobiol. 86.
— mikrosk. Anat. 110.
— pathol. Anat. 63. 86. 110. 232. 254.
— Schweiz., Neurol. 160.
— Zellforschung. 135. 277.
Archives Néerl. Physiol. 63. 86. 111.
Arm, Réaum u Kunstbr. 183.
Aschoff, Patholog. Anat. 63.
Baines, Problem Life. 135.
Bauer, Grundprinz. Biol. 86.
— Vorles. Konstitut. 254.
Beiträge path. Anat. 8. 135. 160. 254.
Berichte ges. Physiol. 8. 63. 111. 160. 207. 277.
Bibliotheca Genetica. 8.
Blätter biol. Medizin. 38.
Bleuler, Naturg. Seele. 207.
Bluhm, Geschl.-Versch. 207.
Bohn, Mouv. biol. Eur. 111.
Braus, Anat. Menschen. 111.
Broman, Entwgsg. Mensch. 60.
Buchanan, Anim. Morph. 160.
Buchner, Tier Symb. 233.
Bütschli, Vorl. Anat. 63. 254.
Cellule. 38.
Champy, Man. Embryol. 183.
Churchward, Hum. Race. 254.
Conklin, Direct. Evol. 233.
Correns, Versch. Geschl. 160.
Cuénot, Genèse Espèces. 160.
Dahl, Gdl. ök. Tiergeogr. 183.
Danchakoff a. o., Embr. 111.
Disselhorst, Anat. Haust. 233.
Döderlein, Nahrgsaufn. 135.
Driesch, Philos. Organ. 135.
Ellenberger u. B., Anat. Haust. 63. 135. 183. 254.
— *u. T.*, Histol. Haussäug. 8.
Ergebnisse Physiol. 8. 38. 183.
Folia Haematol. 135. 233.
— *Neurobiol.* 183.
Foote, Histol. Femur. 64.
— Circ. System Bone. 254.
Fortschritte Lebensf. 87.
Frets, Her. Headf. Man. 254.
Fröhlich, Lichtsinn. 64.
Fröschels, Stimmeinsatz. 8.
Gicklhorn, Stud. Eisenorg. 16.
Goette, Entwgsg. Tiere. 111.
Haberlandt, Zellteilung. 87.
Häberlin, Gegenst. Psych. 254.
Häcker, Vererbungslehre. 8.
Hagedoorn, Val. Proc. 160.
Hammond a. H., Physiol. 64.
Handbuch biol. Meth. 39.
— Morph. Wirbell. 8. 39. 183.
— vergl. Physiol. 8. 39. 87. 183. 207. 233.
Harris a. H., Act. Bact. 64.
Harvey, Animal Light. 111.
Hawkins, Soul Animal. 277.
Hefte, Anat. 39.
Heilborn, Entwgsgesch. 8.
Hering, Fünf Reden. 39.
Heringa, Sens. Nervens. 39.
Holl, Rippenrud. 7. Halsw. 8.
Holmes, Trend Race. 233.
Holmgren, Läreb. Histol. 9.
Jahrbuch, Morphol. 64. 207.
Jahrbücher, Zool. 9.
Jahresbericht Neurol. 207.
Janet, Cons. Être viv. 277.
Jensen, Leb. u. tot. Org. 64.
Joest, Path. Anat. Haust. 39.
Journal, Amer., Physiol. 9. 87. 111. 135. 207.
— exper. Medic. 39.
— Pathology. 9.
— Physiology. 135. 160.
— Psychol. u. Neurol. 9. 254.
Kammerer, Allg. Biologie. 9.
Karplus, Variabil. Nerv. 64.
Keibel, Normentafeln. 233.
Kitt, Path. Anat. Haust. 39.
Klatt, Stud. Domestikat. 111.
Krämer, Rasseng. Haust. 254.
Krause, Anat. Wirbelt. 254.
Kühn, Morphol. Bild. 207.
Landois, Physiol. Mensch. 9.
Leduc, Etud. Biophysiqu. 160.
Lehmann, Abstammgsl. 160.
Lundborg, Rassenb. Üb. 160.
Macewen, Growth Antl. 64.
Malkmus, Gerichtl. Tierh. 39.
Mayer, Zoomikrotechnik. 39.
Meirowski u. L., Zeichn. 233.
Meisenheimer, Geschl. 254.
Mercier, Psychologie. 207.
Meyer, Analyse Zelle. 183.
Michaelis, Entwgsgesch. 160.
Muchow, Beobachtgsbog. 9.
Nicolle, Antig. et Antic. 39.
Oppenheimer, Mensch. 87.
Patten, Strategy Evolut. 9.
— Early Embryol. Chick. 87.
Paulcke, Entwgsgesetze. 9.

Pearson, Evolut. Man. 160.
Pirquet, Syst. Ernährung. 9.
Psychologie, Praktische. 254.
Rabaud, Elém. Biol. gén. 161.
Reviews, Physiol. 9.
Revista Mexicana Biol. 135.
— Esc. Med. Mil. Mex. 64.
Rohleder, Zeug. 39. 64.
Roux, Entwgsmech. Org. 9.
Schaxel, Formbildung. 183.
Schimkewitsch, Anat. 111.
Schmaltz, Geschl. Säuget. 87.
Schmid, Aufg. Tierpsych 161.
Schmidt a. H., Eff. Man. 64.
Schmitz, Chem. Physiol. 64.
Schridde u. N., Techn. 183.
Siemens, Konst.-Pathol. 161.
Sigmund, Gndl. Verjüng. 39.
Sitzgsber. Ges. Morph. Münch. 161.
Smith, Growth Tadpoles. 64.
Stefani, Fisiol. umana. 207.
Stieve, Keimdrüsenzell. 64.
Studien, Psychische. 39.
Sundström, Man Altitud. 87.
Szymonowicz, Histolog. 233.
Tigerstedt, Phys. Kreisl. 9.
Toldt, Anatom. Atlas. 184.
Tschermak, Subjektiv. 233.
Üxküll, Welt Tiere. 254.
Verhdlgn. Anat. Ges. 208.
— Dt. Pathol. Ges. 184.
Virchow. Gedenkblatt. 254.
Wachs, Entwicklung. 39.
Wasmann, M. u. T., Seele. 255.
Weil, Innere Sekretion. 87.
Wester, Eierst. Haust. 161.
Wossidlo, Kystosk. Atlas. 39.
Zeitschrift wiss. Zool. 277.
— allg. Physiol. 87. 184.
— Biol. 40. 64. 135. 184. 233.
— experim. Pathol. 10. 234.
— Frankf., Pathol. 9. 111. 161. 234.
— ges. Anat. 161. 208. 233. 255. 277.
— ges. Neurol. 9. 64. 87. 111. 161. 184. 234. 255.
— Immunit. 64. 184. 277.
— Infektionskrankh. 233.
— Psychol. 87. 184. 255.
Zentralblatt, Biol. 40.
— allg. Pathol. 208. 234.
— ges. Neurol. 208. 277.
— Neurol. 87.

Homo.

Anthropos. 255.
— — *Bibliothek*. 10.
Archiv, Intern., Ethnogr. 10.
Atlantis. 87.
Atlas Befest. Westfalen. 65.
Basden, Ibos Nigeria. 161.
Bossert, Alt-Kreta. 65.
Broman, Entwgsg. Mensch 40.
Bryn, More Fylk. Antrop. 87.
— Norske Folks Anthr. 112.
Burkitt, Early Cult. Eur. 277.
Cardinall, Nativ. Goldc. 10.
Condrars, Anthol. nègre. 208.
Deane, Fijian Society. 184.
Driesmans, Mensch Urz. 184.
Droste, Geschlechtsbild. 10.
Fehlinger, Fortpflanz. 112.
Fewkes, Invest. Colorado. 65.
Frizzi, Anthropologie. 87.
Frobenius, März. Kabyl. 136.
Fürst a. H., Cran. Groenl. 40.
Gossé, Paralel. Nombr. 112.
Grünwedel, Altkutscha. 112.
Hagemann, Spiele Völk. 184.
Hauser, Urmensch u. Wild. 40.
Heitland, Agricola. 277.
Hinrichs, Mensch u. Erde 10.
Holländer, Wunder. 136.
Hörnes, Kultur Urzeit. 136.
— Gräberfeld Hallst. 234.
Hough, Hopi Ind. Coll. 277.
Howe, New Stone Age. 161.
Hrdlicka, Races Russia. 65.
Jacob, Mensch Eiszeitalt. 184.
Janssen, Jeverländer. 10.
Jessen, Stenalderh. Jyll. 15.
Judd, Arch. Invest. Parag. 65.
Klaatsch, Werd. Menschh. 65.
Kleinpaul, Dtsch. Dorf. 161.
Klotz, Weltr. Mensch. 40.
Koppers, Anf. Gemeinsch. 65.
Kossinna, Dt. Vorgesch. 65.
— Die Indogermanen. 161.
Krause, Kult. kalif. Ind. 234.
Krebs, Verbreit. Mensch. 40.
Kroeber a. W., Sourceb. 255.
Lang, Schamb.-Wörterb. 184.
Leblond, Miracle Race. 136.
Lenz, Menschl. Auslese. 277.
Levy-Brühl, Denk. Natv. 136.
Mahr, Samml. Hallstatt. 234.
Mannus. 40. 234.
— -*Bibliothek*. 65.
Means, Rem. La Pointe Isl. 65.
Memoirs B. Pauahi Mus. 234.
Mitteil. Anthr. Ges. Wien. 208.
Morgan, Human. préh. 208.
Müller, Jaw Piltd. Man. 65.
Nabert, Das dtsch. Volk. 161.
Paret, Urgesch. Württ. 208.
Petersen, Tilv. Trondhj. 234.
Read, Origin of Man. 65.
Roy, Physic. Anthropol. 161.
Sarre, Konia. 234.
Schmidt, Ethn. Wirtsch. 136.
Schumacher, Gesch. Rhld. 255.
Schwantes, Dschl. Urg. 234.
Sieg u. S., Toch. Sprachr. 65.
Stübe, Urspr. Alphab. 255.
Thurnwald, Gem. Bánaro. 184.
Toldt, Reste El-Kuban. 10.
Transscript. Ind. Lang. 65
Tyler, Stoneage N. Eur. 141.
Volz, Im Dämm. d. Rimba. 5.
Vorzeit. 65.
Wahle, Bes. S. W. Dschl. 185.
Wald, Fra Fyens Fortid. 136.
Werth, Der foss. Mensch 161.
Westermann, Golaspr. 185.
Weule, Kerbst.-Alphab. 255.
Wilcke, Bewoh. Ostthür. 255.
Wolff, Dt. archäol. Inst. 185.
Wundt, Probl. Völkerps. 161.
Zeitschrift Ethnol. 87. 136.
— Ver. Volksk. 112.
— Wiener, Volksk. 161.

Mammalia.

Altobello, Fa. Abruzzo. 234.
Barrett-Hamilton a. H., Brit. Mamm. 234.
Born u. M., Pferdekde. 136.
Broman, Entw. Drüs. Nag. 278.
Camp, Excav. Burr. Aplod. 185.
Dixon, Wood Rats Calif. 208.
Emin Pascha, Tageb. 208.
Fitzsimons, Mamm. S. Afr. 65.
Goldman, Mamm. Panama. 88.
Grinnell, Bats Californ. 161.
— Bats Alaska a. B. C. 185.
— 5 Kang. Rats Calif. 208.
— 6 new Mamm. 185.
Gyldenstolpe, Coll. Born. 112.
Haagner, S. Afr. Mamm. 65.
Hilzheimer, Ber. Mamm. 86.
Hollister, 4 Papers. 65. 66.
— 2 E. Afric. Primates. 88.
— Eff. captive Lions. 255.
— Genera Raccoons. 234.
— Mamm. U. S. Mus. 208. 255.
Howell, Calif. Zapus. 208.
Jacobi, Rüsselbildung. 136.
Kellogg, Microt. cal. Gr. 208.
Kleinschmidt, Mus arval. 40.
Köhler, Stat. Teneriffa. 255.
Kükenthal, Brustfl. Wal. 209.
Lebensbilder Tierwelt. 161.
Litterscheid u. L., Erkenn. Haare Haussäuget. 185.

Lyon, Mamm. Isl. Sumatra. 255.
Merriam, 3 Papers. 136.
Miller, 3 Papers. 66.
— Mamm. Virgin Isl. 278.
Pohle, Lutrinae. 10.
Spöttel u. T., Maultiere. 88.
Stromer, Hüftb. Sirenia. 161.
Taylor, Revis. Aplodont. 185.
Thomas, Peruv. Mamm. 66.
Thompson, Prärietiere. 88.
Thorburn, Brit. Mamm. 66.
Töplitz, Schäd. Didelphus. 136.
Völker, Normentaf. Zies. 234.
Wettstein, Fet. 2 Eleph. 112.

Aves.

Aquila. 40. 112.
Bade, Stubenvögel. 209.
Beebe, Pheasants. 185. 235.
Beldi, Notiz. Westpersien. 88.
Beobachter, Ornitholog. 256.
Berajah. 185.
Carpiaux, Tr. Aviculture 256.
Cathelin, Migrat. Oiseaux. 40.
Chernel v. Ch., 2 Abhandl. 185.
— 3 Abhdlgn. 88.
— Herbstbeob. Balaton. 112.
Coker, Guanob. Peru. 278.
Commiss. Zool. Nomencl. 66.
Coward, Birds Brit. Isl. 66.
Csiki, Dat. Nahr. Vögel. 88.
Csörgey, Kräh. Törökkan. 88.
Dewar, Indian Birds. 66.
Elms, Our resid. Birds. 209.
Emin Pascha, Tagebüch. 209.
Falco. 40. 185.
Fehringer, Vög. M.-Eur. 235.
Flöricke, Vogelbuch. 185. 235.
— Taschenb. Bestimm. 162.
Gerfaut. 41. 136.
Greschik, 2 Abhandlgn. 185.
Grinnell, Subsp. Chickad. 185.
Grote, Aus Liter. Russl. 185.
Gurney, Early Ann. Orn. 112.
Hartert, Pal. Vög. 88. 136. 235.
— *a. J.*, Birds Buckingh. 66.
Hersey, Birds Alaska. 66.
Hoffmann, Führ. Vogelw. 136.
Howard, Territ. Birdlife. 256.
Hudson, Birds La Plata. 10.
Journal Ornithol. 10. 209.
Kalmán, Osteol. Samml. 112.
Kisebb, Klein. Mitteilgn. 88.
Kleinschmidt, 2 Loxia. 41.
Littlejohns a. L., Birds. 209.
Lucanus, Rätsel Zuges. 278.
Mannsberg, Daten Zug. 112.
Massingham, Countryb. 185.
Mathews, Field Book. 186.
— *a. J.*, Man. Austral. 88.
Mearns, 8 Afr. Birds. 66.
Monatsberichte, Orn. 10. 41.
Monatsschrift, Ornithol. 112.
Oberholser, 2 Papers. 256.
— 3 Papers. 278.
— 4 Papers. 235.
Ogilvie, Obs. Brit. Birds. 66.
Oologists Record. 256.
Paris, Oiseaux France. 209.
Pearson, Portr. Birds. 209.
Rendahl, Birds Pearlisl. 112.
Richmond, Gen. Nam. appl. 256.
— 2 Birds Haiti. 66.
Ridgway, New Birds. 162.
Riley, Birds N. E. Siber. 278.
— 3 Birds S. Domingo. 66.
Ronna, Uccelli esotici. 10.
Schäff, Taschenb Jäger. 235.
Schenk, 2 Abhandlungen. 88.
— 5 Abhandlgn. 186.
— Zugsdaten Ungarn. II. 112.
Schnurre, Vög. dt. Ldsch. 112.
Sewerzow, Gebte. Kont. 162.
Sharpe, Wond. Birdw. 136.
Simon, Hist. Trochilidae. 186.
Swann, Synops. Accipitr. 235.
Swarth, Rev. Passerella. 209.
— Pacif. Coast Apheloc. 162.
— *a. B.*, Ans. albifr. Calif. 162.
Verhdl. Orn. Ges. Bay. 41. 235.
Waldrapp. 186.
Weckmann-W., Studien. 278.
Welt, Gefiederte. 41.
Wetmore, Bon. St. Thom. 278.
— Sex. Charact. Duck. 256.
Witherby, Brit. Birds. 235.
Zeitschrift Ool. u. Orn. 209.
— Vogelschutz. 278.
Zeyk, Erdély Madarai. 186.

Reptilia et Amphibia.

Banta a. G., Alb. Salam. 235.
Barbour a. N., Rept. Peru. 66.
Boulenger, Lacertidae. 66.
Brazil, Défense Ophid. 186.
Dam, van, New Zonurus. 186.
Dunn, Desmog. a. Leur. 256.
Evans, Gogebic Amphib. 235.
Fitzsimons, Snak. S. Afr. 186.
Grinnell a. C., Rept. Calif. 162.
Miller, Rept. Virgin Isl. 278.
Snyder, Hawaiian Liz. 278.
Stejneger, Cuban Amphib. 256.
Thompson, Variat. Tham. 256.
Wieland, Giftst. Kröte. 41.

Pisces.

de Borja, Contr. España. 137.
Daniel, Vein Elasmobr. 209.
Dannevig, Fiskeeg Lofot. 162.
Davidson, Musc. Hept. 209.
Devincenzi, Pec. Uruguay. 88.
Dietz, Stell. Gadidae. 162.
Doljan, Handb. Fischer. 162.
Evermann a. R., 1 Paper. 256.
Fischer-Bote. 11.
Fischerei-Zeitung, Dt. 186.
— — Oesterr. 186.
Fiskerialmanak, Norsk. 88.
Fowler, Fish. W. Africa. 278.
Gilbert, Benthod. Br. Col. 66.
— *a. Hubbs*, Jap. Macr. 256.
— — Hymenoceph. ten. 278.
Ginsburg, 2 Fish. Yalu. 278.
Hagman, Schwimmbl. Gad. 235.
Hofsten, Fische Eisfjords 113.
Holmgren, Hirn Myxine. 113.
Hubbs, Flound. Japan. 235.
Johnsen, Luvar. imper. 256.
— Ichthyolog. Notiser. 256.
Jordan, 2 Papers. 278.
— Genera of Fishes. 137.
Juillerat, Élév. Salmon. 162.
Lamond, Piscator. Probl. 186.
Le Danois, Poiss. Atl. fr. 162.
Pearse, Fish. L. Valencia. 66.
Pölzl, Die Fischzucht. 162.
Radcliffe, New Goby. 256.
Rauther, Fische. 162.
Rendahl, Barbus Siam. 113.
Schager, Sv. Fiskerilexik. 11.
Schmidt, Invest. Zoarces. 137.
Smalian, Merkb. Binnenf. 88.
Snyder, 2 Papers. 278.
— Not. Fish. Riv. Calif. 235.
— West. fluv. Fishes. 209.
Supino, Per Svil. Pesca. 11.
Thompson, Fish. Albatr. 235.
Verhdlgn. Inst. Visscher. 209.

Mollusca (et Molluscoidea).

Archiv Molluskenkde. 41. 162.
Bardarson, Moll. V. Isl. 279.
Barrows, Shipw. Calif. 209.
Bartsch, 2 Papers. 236.
— 2 Papers. 279.
— 4 Papers. 257.
— Rep. S. Afric. Moll. 209.
Berry, Chitons Albatross. 279.

Dall, 2 Papers. 236.
— 3 Papers. 257.
— 3 Papers. 279.
D. l. Torre a. H., 1 Pap. 236.
Essenberger, Desmopt. pacif. 209.
Heider, Achs Chordaten. 162.
Henderson, Redisc. Pourtal. 236.
Hinkley, Ozark Shells. 236.
McEwan, Platystrophia. 279.
Mansfield, Choct. Moll. 257.
Marshall, 3 Anod. Braz. 236.
— Shells Guatemala. 41.
— S. Amer. Diplodon. 257.
Martini u. Chemnitz, Conch.-Cab. 41.
Michael, Diff. Salpa dem. 209.
Naef, Dibranch. Cephal. 162.
Odhner, Norweg. Solenog. 89.
Packard, Moll. S. Franc. 162.
— Anal. Moll. S. Franc. 209.
Pax, Moll. Moorl. Trebn. 236.
Pilsbry, Barn. U. S. Mus. 210.
Rossmässler, Iconogr. 89.
Sterki, Pisid. Alaska. 257.
Terra Nova-Expedit. 67.

Insecta.

Adolph, Ephem.-Flügel. 113.
Ahlberg, Schwed. Thys. 113.
Aisch, Bienenb. Anfänger. 210.
Aldrich, Symph. N. Amer. 236.
Alexander, 2 Papers. 113.
— Craneflies U. S. Mus. 236.
— *a. Mc A.*, Tipul. D. C. 11.
Alfonsus, Massn. Bien. 163.
Alwarth, Col. Z.-Afrika. 186.
Anzeiger, Entomol. 41.
Archiv Bienenkunde. 67. 279.
Aurivillius, Longicorn. 113.
— Macrolepid. Austral. 113.
Bär, Tachin. Schmar. Ins. 137.
Bergroth, 2 Abhandlgn. 113.
— Hemipt. U. S. Museum. 257.
Berichten, Entomol. 89. 163. 210. 236.
Berlese, Gli Insetti. 67.
Bernhauer, Staph. Austr. 113.
Bessler, Lehrb. Bienenz. 186.
Biene, Die Deutsche. 67.
Bienen, Unsere. 41.
Bienenzucht u. Obstbau. 257.
Blätter, Entom. 113.
Blüthgen, 3 Abhandlgn. 137.
Borchert, Desinf. Bien. 236.
Börner, Zeitschlüssel. 236.
— *u. a.*, Massenwechsel. 236.
Bouvier, Hab. et Métam. 113.
Böving, Cocc. Larv. Mus. 257.
Britton, Ins. Connectic. 163.
Brues, Ins. a. hum. Welf. 186.
Brünnich u. a., Bienenz. 279.
Bryk, 2 Abhandlungen. 236.
— Biblioth. sphragidol. 41.
— Nomenkl. Argynn. imp. 67.
Bücherei Bienenkunde. 279.
Bulletin Hill Museum. 279.
Carpenter, Inj. Ins. Irel. 163.
Caudell, 2 Papers. 236.
Caustier, Les Insectes. 137.
Cheshire, Bees a. Keeping 236.
Claussen, Erreg. Kalkbr. 237.
Cockerell, Bees U. S. Mus. 279.
— *a. A.*, Dipt. Antsnests. 257.
Coleopter. Catalog. 67. 113.
Comstock, Introd. Entom. 237.
Crawford, New Hymen. 237.
Currie, Gomphus parvid. 257.
Cushman, 2 Papers. 257.
— 2 Papers. 279.
— 6 Ichneumonflies. 237.
— N. Amer. Ephialtini. 67.
Dongé et E., Insectes. 237.
Duzee, Hemipt. N. Amer. 67.
Dyar, Lepidopt. Mexico. 257. 279.
Ealand, Insect Life. 237.
Enderlein, A.-europ. Brac. 89.
Entomology, Sanitary. 89.
Ergebn. Reise Amazonas. 113.
Essig, Aphid. California. 67.
Evrard, Myst. Abeilles. 113.
Fabre, Monde merv. Ins. 67.
— Souvenirs ent. 163. 210.
Ferris, 2 Papers. 137.
Fisher, 5 new Ptinidb. 279.
Flu, Leerb. paras. Ziekt. 210.
Folsom. N. Amer. Achorut. 237.
— N. Amer. Onychiurin. 257.
Fox, Not. Virg. Orthopt. 257.
Friese, 3 Abhandlungen. 89.
Frisch, Geruchsinn Ins. 237.
Fruhstorfer, Tess. Bilder. 11.
Gahan, 3 Papers. 279.
— N. Amer. Opiinae. 237.
— New paras. Hymenopt. 257.
Gebien, Tenebr. Westafr. 41.
— S.-W.-afr. Tenebr. 11.
Genera Insectorum. 163.
Gerstung, Der Bien. 210.
Gibson, 2 Papers. 280.
Girault, 2 Papers. 257.
Handbuch Bienenkunde. 163.
— Entomol. 41. 113.
Hawkins, Beekp. South. 163.
Hermann, System. Asilid. 11.
Horn, Cicindelinenstud. 113.
Houlbert, Coléoptères. 113.
Howe, Odon. New England. 67.
Jahrbuch, Entomol. 11.
Karny, Insektenkörper. 257.
Kennedy, Dragonf. Wash. 237.
— Not. Dragonfl. Calif. 257.
Kennel, Paläarkt. Tortric. 237.
Kleine, Neue Brenthiden 113.
Kleinschmidt, P. apollo. 41.
Laing, The Cockroach. 163.
Lederer, Handb. pr. Ent. 258.
Leefmans, 2 Afhandelgn. 137.
Leng, Coleopt. N. Amer. 186.
Leonardi, Coccin. Ital. 67.
Lepidopter. Catalog. 11. 186.
Lindinger, Ber. Hamburg. 163.
Lucks, Leb. Seidenspinn. 67.
Lummer, Natf. u. Politik. 11.
Mace, Book about Bee. 163.
MacGillivray, Coccidae. 113.
Mc Indoo, Recognit. Ins. 67.
— Senseorg. Mouth Bee. 67.
Mader, Insektenl. Österr. 137.
Malloch, 2 Papers. 237.
Marchand, Early St. Tab. 258.
Meyrick, S. Afr. Microlep. 186.
Middleton, Larv. Dim. 237.
Mjöberg, Isopt. Austral. 114.
Mittlgn., Entomol. 41. 89. 137. 210. 280.
— Münch. Ent. Ges. 258.
— Schweiz. Ent. Ges. 67.
Monogr. angew. Entom. 42.
Morrison, Nearct. Brac. 258.
Morstatt, 4 Abhandlgn. 137.
Mosely, Fisherm. Entom. 237.
Muesebeck, N. Amer. Apant. 68.
Myers, 2 Papers. 258.
Navas, 8 Memorias. 89.
— Neuropt. nouveaux. 114.
Notulae Entomol. Fenn. 11.
Paine, Louse 3 Troupials. 258.
Parker, Bembic. N. Amer. 258.
— New Sarcoph. Guam. 280.
Pax, Orthopt. Schles. 68.
Phillips a. E., Harm. N. A. 280.
Pierce, Stud. Weevils. 258.
— Lect. appl. Entomol. 68.
— Morphol. Strepsiptera. 280.
— Sanitary Entomol. 68.
Plath, Larva S. Franc. 210.
Priesner, Thysanopt. Öst. 11.
Proceed. Haw. Ent. Soc. 258.
Quaintance a. B., Aleyr. 258.
Ramdohr, Vers. Bienenz. 237.
Rebel, Rass. Parn. Sudet. 237.
Redia. 137.
Reitter, Best.-Tab. Col. 42. 210. 237. 258.

Riedel, Nematoc. Austral. 114.
Rohwer, 2 Papers. 237.
— 2 Papers. 258.
— Ichneumonflies Java. 280.
— *a. F.*, Typesp. Cynip. 258.
— — — Addit. a. Correct. 280.
Roman, Chrysid. u. Chalc. 114.
Ronalds, Flyfisher's Ent. 237.
Rotter u. a., Biene Ägypt. 280.
Rundschau, Entomol. 114.
— Koleopterol. 186.
Schäffer, N. Amer. Aulic. 237.
Schaus, 2 Papers. 237.
Schmidt, Afrik. Rhopaloc. 137.
Schönichen, Prakt. Ins. 258.
Schoyen, Skadeins. Plant. 187.
Seidenbau, Deutscher. 258.
Seitz, Grossschmett. 42. 89. 114. 137. 163. 238. 258.
Sjöstedt, Acrid. Austral. 114.
Speiser, Dipt. Brachyc. 11.
Stein, A.-europ. Anthom. 11.
Step, Brit. Insectlife. 258.
Stevens, Ausfl. Ameisenr. 210.
Strand, Lepidopt Norweg. 42.
Swain, Aphidid. Californ. 89.
Tidskrift, Entomol. 90.
Tijdschrift Entomol. 238.
Timberlake, Encyst. Calif. 68.
— Revision Aphycus. 238.
— — Homalot. a. Isodr. 280.
Townsend, 2 Papers. 238.
— New Muscoid Flies. 258.
Tullgren o. W., Sv. Ins. 137.
Uffeln, Schmett. Westf. 11.
Verhoeff, Stud. Staphyl. 163.
— Morphol. Mundw. Col. 259.
Williamson, Neotr. Odon. 238.
Winkler, Coleopt. pal. 42.
Wolcott, Till. U. S. Mus. 238.
Woodworth, Wing Veins. 68.
Zander, Leben d. Biene. 163.
— Krankh. Bienen. 42.
— Tät. Anst. Bienenz. 280.
— Zeitgem. Bienenzucht. 163.
Zeitschrift, Entomol. 137.
— angew. Ent. 114. 259.
— Dt. Ent. 163. 210.
— — Iris. 11. 138.
— Insektenbiol. 42. 114. 187.
— Intern. Entomol. 114.
Zeitung, Wien. Entom. 42. 210.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

Balss, Ponton. Neapel. 164.
Banks, Arachn. Brit. Col. 259.
Barrows, Rockb. Isop. 211.
Boone, 10 new Isopods. 280.
Broch, Anat. Stud. Anel. 238.
Chamberlin, Myriop. Ind. 211.
Dodds, 2 Entomostr. Col. 238.
— Distr. Entomostr. Col. 280.
Giesbrecht, Skel. Squilla. 164.
Hansen, Stud. Arthrop. 138.
— Euph. Crust. Philipp. 238.
Harring, Lepad. a. Loph. 259.
Hay, 2 Papers. 259.
Holmgren, 2 Abhandlgn. 114.
Lundblad, Stud. Phyllop. 114.
Lysholm a. N., Copep. Atl. 90.
McGregor, 7 red Spiders. 259.
Marsh, 2 Diaptomus. 238.
— Rep. Copep. Honduras. 280.
Mead, Emerita analoga. 164.
Myers, Rotat. Los Angeles. 259.
Nilsson-Cantell, Cirrip. 259.
Olofsson, 2 Abhandlgn. 259.
Pearse, 2 Papers. 238.
Rathbun, 2 Papers. 238.
— Gr. Crabs America. 211.
Roewer, Austral. Opilion. 114.
Schmitt, Mar. Decap. Calif. 187.
Schuurmans-St., Krätzmilb. 164.
Stekhoven s. Schuurmans!
Verhoeff, Atm. Landass. 164.
— Chilognathenstud. 259.
— Diplopoden Riviera. 259.
— Macheir. u. Crasped. 164.
Viets, Hydracar. Z.-Afr. 187.
Wilson, 2 Papers. 238.
— 2 Papers. 280.
— New paras. Copepods. 211.
— N. Amer. Lernacidae. 259.
Wiren, Morphol. Pantop. 259.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

Allen, Pl. S. Joaqu. Riv. 239.
Archiv Protistenkunde. 68. 90. 138. 239. 260.
Arnesen, Brutkn. Polym. 115.
Barreiro, 2 Memorias. 164.
Barrows, Skel. Var. Perid. 211.
Bigelow, Eperetmus. 239.
Boeck, 3 Papers. 211.
Bovard, 2 Papers. 211.
Bruck, Unters. Chromul. 211.
Buri, Schmar. Schlachtt. 115.
Bütschli, Anat. Protoz. 260.
Clark, Carib. Gorgonoc. 284.
Cleave, 2 Acanthoc. Fish. 68.
Cort, 2 Papers. 211.
— Distome Rana aurora. 239.
Cushman, Foramin. Jam. 211.
Cushman, Foraminif. N. Pacif. Ocean. 239.
— — Philipp. Waters. 260.
— Foraminif. Cyclamm. 284.
Disselhorst, Herdekrkh. 284.
Ellis, Branch. U. S. Mus. 284.
Essenberg, 3 Papers. 211.
Esterly, React. Pl. Anim. 211.
Fernandez, Morf. Protoz. 284.
Fisher, Trophodiscus. 260.
— Starf. Philipp. Seas. 211.
Flöricke, Allerl. Gewürm 260.
Hall, Taen. Cestod. Dogs. 284.
Handbuch pathog. Protoz. 42. 211.
Hartmann, Prakt. Protoz. 115.
Hartmeyer, Ascid. Austr. 115.
Hofsten, Otopl. interm. 260.
v. d. Horst, Sib. Madrepor. 240.
Hozawa, Spong. N. W. Pacif. 284.
Jäderholm, 2 Papers. 115.
Johnson, Lifec. Echinost. 212.
Jollos, Exp. Protistenstud. 187.
Keiser, Sess. Infus. Basel. 260.
Kisskalt u. H., Pr. Bakt. 115.
Kofoid, 2 Papers. 212.
— *a. Swezy*, 7 Papers. 212.
— *a. o.*, Unarm. Dinofl. 239.
Koehler, Echinod. Frce. 164.
Kühn, Morphol. Flagell. 212.
Kükenthal, Oktokorallen. 71.
Küster, Anltg. Mikroorg. 164.
Lavier, Paras. Invertebr. 260.
Leon, 3 Mémoires. 12.
Mc Culloch, 2 Papers. 212.
May, Obs. Nematodirus. 12.
Menzi, Stomad. Lumbric. 260.
Michaelsen, Ind. Ascid. 115.
Mortensen, Devel. Crin. 115.
— Stud. Devel. Echinod. 239.
Moser, Urspr. Siphonoph. 260.
Mühlens, Plasmodiden. 239.
Nutting, Amer. Hydroids. 212.
Oye, van, 2 Abhandlgn. 260.
— Geheuz. Platwormen. 90.
Pax, Aktinienf. Büsum. 12.
— Sagartia dt. Küste. 138.
Pringsheim, Sapr. Flagell. 284.
Rhodes, Bin. Fiss. Collod. 115.
Ritter a. F., Ascid. S. Cal. 164.
Runnström, Cuc. u. Psol. 260.
Schmassmann, Seenf. 260.
Smith, Lumbr. U. S. Mus. 260.
— *a. G.*, Afric. Earthw. 284.
Springer, Scyphocrinus. 68.
Sverdrup, Plankt. Krist. 212.
Taylor, Demonstr. Eupl. 212.
Treadwell, Annel. Pan. 260.
Yocom, Neur. App. Eupl. 212.

Botanik.

Allgemeines.

Allendorff, Praxis Pfl. 68.
Annals Bot. 43. 138. 213. 281.
Arkiv, Dansk Botan. 43. 260.
Arrhenius, Distrib. Spec. 90.
Artschwager a. S., Dict. 138.
Beiträge allg. Botanik. 138.
Berichte Dt. Bot. Ges. 90.
Bertoni, Plant. Parag. 187.
Bibliotheca Botan. 138.
Botanik, Angew. 68. 115. 164.
Brocadet, Pl. util. Brésil. 239.
Brovallius, Biogr. Linné. 43.
Bulletin Jard. Buitenz. 115.
Correvon, Unsere Bäume. 90.
Dinand, Heilpflanzenk. 138.
Ergebn. Exped. Patag. 115.
Faserforschung. 138.
Flora. 12. 187.
Forestier, Jardins. 164.
Francé, Pfl. als Erfind. 43.
Futterpfl. u. Kräuter. 90.
Garrigues, Pl. Médec. 260.
Gehe's Arzneipfltschb. 90.
Giesenhagen, Lehrb. Bot. 12.
Gilg, Bot. für Pharmaz. 213.
Goodspeed a. Cl., Appar. 68.
Griebel, Unters. Teeersatz. 13.
Guppy, Pl. West Indies. 138.
Guyot, Le Valsorey. 68.
Hansen, Repet. Bot. Med. 164.
Jahrbücher, Bot. 68. 164.
— wiss. Botanik. 43.
Jahresbericht, Just's. 69.
Index Kew. Pl. Phanerog. 281.
Journal, Amer., Botany. 12. 69. 138.
Kirtikar a. B., Ind. Pl. 164.
Klein, Unsere Sumpfpfl. 138.
Kölsch, Pfl. Dorf-Trift. 164.
Kradolfer, Welterob. Pfl. 12.
Lehrbuch Bot. Hochsch. 115.
Linné's Skanska Resa. 43.
Marzell, Kräuterbuch. 12.
Mededeel. Proefst. Thee. 90.
Memorias Butant. Anex. 164.
Mittlgn. Thür. Bot. Ver. 260.
— Bayer. Bot. Ges. 90. 213.
— Inst. ang. Bot. Hamb. 165.
Notizblatt Bot. Gart. Berl. 12.
Notulae Systematicae. 69.
Pax, Pfl.-Geogr. Rumän. 12.
Penzig, Pfl.-Teratologie. 12.
Pflanzenreich. 43. 139. 260.
Phytologist, New. 69.
Reichl, Kräuterbüchlein. 12.
Reik, Tour Amer. Parks. 12.
Repertor. Spec. nov. 187. 239.
Sabalitschka, Anb. Dschl. 281.
Salomon u. S., Wörterb. 115.
Sarasin u. R., N. Caled. 12.
Scheltema, Ram. Voed. 239.
Schenck, Drachenbaum. 12.
Scherzer, Kunde Nürnb. 213.
Schmeil, Lehrb. Botanik. 139.
Small, Textb. med. Bot. 139.
Strasburger, Lehrb. Bot. 115.
— -*Körnicke*, Praktikum. 260.
— — Kl. Prakt. Anf. 187.
Strauch, Wurzelplastik. 13.
Tidsskrift, Botan. 43. 261.
Tropenpflanzer. 69.
Troup, Silvic. Ind. Trees. 239.
Ulbrich, Wandtaf. Unterr. 90.
Véra, Les Jardins. 13.
Wächter, Vadem. Samml. 196.
Webbia. 239.
Zeitschrift Botanik. 13. 43. 69. 116. 165. 187.
— Öst. Bot. 91. 165. 187. 261.
— Pfl.-Züchtg. 139.
— Zuckerrübenbau. 91.
Zentralblatt, Bot. 139. 165.
Hitch a. S., Struct. Pl. 13.
Hixon, Eff. React. Solut. 91.
Jahrbüch. wiss. Bot. 188. 213.
Janet, Consid. Être viv. 282.
Kühner, 100 Versuche. 13.
Küster, Alter und Tod. 282.
Linsbauer, Gefässglyk. 13.
Mededeel. Inst. Ziekten. 139.
Meyer, Analyse Zelle. 188.
Molisch, Pfl.-Physiol. 139.
Molliard, Nutrit. Pl. 188. 261.
Morstatt, Schutzliterat. 165.
Müller, Hydathod. Arac. 13.
Nachrichtenbl. Schutzd. 188.
Penzig, Pfl.-Teratol. 139. 213.
Petch, Diseas. Rubbertr. 188.
Pfeffer, Osmot. Unters. 188.
Pujiula, Contrib. Abies. 116.
— Histol. y Anat. veget. 282.
Riehm, Prüf. Schutzmitt. 239.
Schnarf, Endosp. Hierac. 13.
Schneidewind, Ernährg. 116.
Schoch, Unters. Burmann. 91.
Smith, Bact. Diseas. Pl. 239.
Sorauer, Pfl.-Krankh. 116.
Sperlich, 2 Abhandlgn. 13.
Stålfelt, Beeinfl. Org. 116.
Tschirch, Arbeit Zelle. 91.
Umiker, Unters. Helosis. 13.
Weaver, Root Developm. 116.
Zade, Werd. landw. Pfl. 165.
Zeitschrift Pfl.-Krankh. 13. 116.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

Asplund, Entwgsg. Valer. 116.
Baines, Germ. electr. Asp. 116.
Ballard, Elem. Histol. 139.
Beiträge allg. Botanik. 281.
Bernard, Biol. végétale. 165.
Brozek, Mend. Case Mim. 281.
Chauveaud, Pl. vasc. Ont. 213.
Czapek, Biochemie Pfl. 69.
Emberger, Plast. Pterid. 166.
Fawcett, Temper. Fungi. 166.
Fechner, Nanna. 281.
Florin, 2 Abhandlungen. 116.
Fryer, Ins. a. Fung. Diseas. 69.
Gates, Mutat. a. Evolut. 165.
Goodspeed, Germin. Tob. 91.
— *a. D.*, Pollinat. Nicot. 69.
— *a. o.*, Eff. Gas Nicot. 91.
Gravis, Physiol. végétale. 188.
Haberlandt, Wundhorm. 139.
Haberlandt, Erzeug. Embr. Oenoth. 282.
Handbuch Pfl.-Krankh. 239.
Hieronymus u. P., Herb. cecid. 139. 261.

Phanerogamae.

Almquist, 2 Afhandl. 116.
Arber, Water Plants. 70.
Brandegee, Pl. Mex. Purpus. 91. 116.
Britton a. R., Cactaceae. 13.
Camus, Iconog. Orch. Eur. 165.
Candolle v. *De Candolle!*
Christensen, Maxonia. 69.
Corrévon, Nos Arbres. 43.
De Candolle, 2 Mémoires. 69.
— New Piper Panama. 91.
Fries, 2 Abhandlungen. 116.
Grimwade, Autog. Eucal. 240.
Hall a. G., Rubberpl. Amer. 91.
Hauman et V., Cat. Arg. 240.
Hitchcock, Farm Grass. 188.
— N. Amer. Grasses. 69.
— *a. Ch.*, N. Amer. Panic. 240.
Hoehne, Legum. Brasil. 165.

Hooker a. J., Index Kew. 282.
Horwood, Brit. Flowers. 116.
Johansson o. S., Hierac. Västmanl. 116.
Klauber, Monogr. Korkes. 91.
Knippel, Pflege Kakteen. 43.
Kränzlin, Orchid. Dusen. 116.
Lind, Svensk frukt. 261.
Malme, Asclep. Riograud. 116.
Melchior, Saugorg. Visc. 282.
Mol, de, Holl. Hyacinth. 261.
Rosen-Zeitung. 188.
Rother, Leitf. Anz. Kakt. 188.
Sanders' List hyb. Orch. 282.
Schlechter u. H., Orch. Brasil. 165.
Schumann, Kakteen. 282.
Schurter, Löwenz. Gallor. 165.
Thomas, Anl. Kult. Kakt. 188.
Thomas, Rose Growing. 70.

Cryptogamae.

Abel, Bakter. Taschenb. 188.
— *u. Ficker* v. *Ficker!*
Allen, Plankt. S. Joaqu. R. 213.
Annales Mycol. 117. 213.
Börgesen, Alg. Dan. W. Ind. 44.
Bose, Polypor. Bengal. 213.
Bruynoghe, Man. Bactér. 240.
Bryologist. 117.
Dixon, 2 Papers. 70.
— Moss. Brit. E. Africa. 91.
Eriksson, Puccin. caricis. 117.
Fern Journal, Amer. 117.
Ficker, Bakter. Hilfsmitt. 213.
Fischer, Graph. u. Farys. 117.
Gardner, Pacif. Algae. 91.
Gehmann, Bakter. Landw. 44.
Grossmann, Zellv. Scen. 261.
Hausschwammforschg. 188.
Heckscher, Bakt. fl. Substr. 188.
Hedwigia. 70. 166. 213.
Herrmann, Essb. Pilze. 261.
Herzog, Bryoph. Bolivia. 139.
Höhnel, Fragm. Mykologie. 13.
Howe, Alg. Exped. Cuba. 70.
Juel, Cytol. Pilzstud. 261.
Kaalaas, Bryoph. Sibir. 240.
Kisskalt u. H., Pr. Bakt. 115.
Kobel, Astrag.-Uromyc. 214.
Kudo, Stud. Myxosporid. 117.
Küster, Anlt. Mikroorg. 166.
Lange, Stud. Agar. Denm. 261.
Lemoine, Mélobés. Patag. 139.
Lieske, Biol. Strahlenp. 282.
Maxon, Selag. West. U.S. 240.
— Tropic. Amer. Ferns. 240.
Möller, Lövmoss Sverige 117.
Nienburg, Pilze u. Flecht. 282.
Notarisia, Nuova. 166.
Oudemans, Fungi Herbar. 44.
Oye, 2 Abhandlungen. 261.
— Mikrobiol. Tropen. 117.
— Infl. Epiphyt. Java. 166.
— Plankt. Tjiliw.-Fl. 214.
Pässler, Mikroorg. Led. 188.
Petersen, Saprop. Org. 261.
Petrak, Mykol. Notizen. 214.
— Nachl. J. Jahns. 117.
Pilz- u. Kräuterfreund. 139.
Rabenhorst, Kryptog. Dschl. 91.
Rettger a. Ch., 1 Paper. 240.
Revirosa, Pteridogr. Mex. 214.
Rothmayr, Pilze Waldes. 214.
Russell a. H., Agr. Bact. 166.
Sartory, Champign. par. 140.
Schedae Kryptog. exsicc. 214.
Schenck, Fruchtk. Bolb. 261.
Schmidt, Atl. Diatomac. 13. 188. 282.
Setchell a. G., Phyc. Contr. 91.
Small, Ferns trop. Flor. 188.
Smith, Lichens. 188.
— Handb. Brit. Lichens. 240.
— Plankt. Lak. Wiscons. 43.
Spegazzini, Laboulb. arg. 240.
— Reliqu. mycol. trop. 117.
Strom, Norweg. Plankt. 166.
Sydow, 2 Abhandlungen. 117.
— Mycoth. germ. 214.
Walther, Taschenb. Pilzs. 117.
Weber, v. B., Alg. Siboga. 240.
Weese, Beitr. Hypocreac. 13.
— Mykol. Beitr. Mähren. 117.
Wuitner, Alg. mar. Frce. 240.
Zahlbruckner, Catal. Lich. 166. 282.
Zillig, Antherenbr. 117. 214.

Florae.

Acta Florae Sueciae. 117.
Albertson, Nantuck. Flow. 189.
Arrhenius, Distr. Area. 90.
Ascherson u. G., M.-Europ. Fl. 44. 92. 189. 282.
Berndl, Pfl. Hochgebirg. 282.
Bews, Fl. Natal a. Zulul. 262.
Brocadet, Pl. util. Brésil. 240.
Chevalier, Afr. occid. fr. 36.
Cockayne, Veget. N. Zeal. 262.
Contributions U.S. Herb. 240.
Dalla Torre, Fl. Ampezzo. 70.
Domin, Beitr. Fl. Austral. 166.
Engler, Pfl.-Welt Afrikas. 262.
Evans, Flow. Pl. S. Afr. 116.
Garcke's Flora Dschl. 214.
Goldman, Pl. Low. Calif. 240.
Guppy, Pl. West Indies. 138.
Hegi, Fl. M.-Europa. 240.
Heimerl, Schulfl. Österr. 92.
Hitchcock a. S., Fl. Col. 214.
Horwood, Brit. Flowers. 166.
Karsten u. Sch., Veg.-Bilder. 117.
Lecomte, Fl. Indo-Chine. 240.
Migula, Exk.-Fl. Dschl. 166.
Olufson, Vegetat. Pamir. 4.
Printz, Fl. Asiae inter. 240.
Reinecke, Fl. Erfurt. 214.
Rice, Calif. wild Flow. 166.
Rüdel, Beitr. Ostalpen. 69.
Schmeil u. F., Fl. Dschl. 140. 214.
Standley, E. Afr. Plants. 70.
Thomé, Flora Dschl. 140. 214.
Urban, Symb. Antillanae. 282.
Vegetation d. Erde. 262.
Vuyck en P. S., Ned. Gew. 44.
Wagner, Gehölzfl. Weimar. 189.
Wooton a. St., Fl. N. M. 214.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

Abhandl., Geol. u. Pal. 262.
— Preuss. Geol. Anst. 118.
Anales Inst. Geol. Mex. 14.
Berg- u. Hüttenkalender. 44.
Bol. Inst. Geol. Mex. 189. 241.
Braunkohle. 189.
Denkschr. Mus. Wien. 214.
Deutschl. Bergw. u. Hütten. 214.
Edel-Erden u. -Erze. 283.
Glückauf. 14.
Jahrbuch Hall. Verband. 118.
— Geol. Anst. Wien. 167. 262.
— Neues, Mineral. 14. 92. 167. 189. 215. 241.

Jahrbuch Preuss. Geol. Anst. 70. 189. 214. 215.
Jahresberichte Oberrh. Geol. Ver. 262.
Jahreshefte, Geogn. 140.
Kali, Erz u. Kohle. 14.
Mededeel., Vulcanolog. 262.
Metall u. Erz. 283.
Mining a. Metall. 44. 189.
Mittlgn. Bodenk. 92. 241.
Mittlgn. Geol. Anst. Elsass. 44.
— Markscheidewesen. 283.
Rundschau, Geol. 215.
— Montan. 189.
Schmidt, Wörterbuch. 44.
Spurr, Geol. a. min. Res. 44.
Stahl u. Eisen. 189.
Steinbruch. 189.
Stockholm Geol. Fören. 14. 70. 92. 167. 189.
Verhdl. Geol. Anst. Wien. 262.
Walcott, Cambr. Geol. a. P. 70.
Yearbook Mich. Coll. Min. 241.
Zeitschrift Vulkanolog. 167.
— Dt. Geol. Ges. 167. 262.
— Paläontol. 118. 215.
— prakt. Geol. 70.
— Preuss. Bergwesen. 262.
Zentralbl., Geol. 92. 140.
— Mineral. 14. 167.

Paläontologie.

Abel, Allg. Paläontol. 215.
Arber, Devonian Floras. 116.
Arldt, Tiere d. Vorwelt. 241.
Arthaber, Ausb. Flugs. 189.
Bartsch, W. Ind. Shell. 283.
Bassler, Amer. bibl. Ind. 215.
Beck, Prototh. Baldaufi. 71.
Berry, 2 Papers. 215.
—· 2 Papers. 283.
— Dominican Plants. 241.
Boule, Hommes fossiles. 71.
— *et T.*, Mamm. Tarlja. 189.
Broili, Paläozoologie. 71.
Burckhardt, 2 Faunas. 189.
— Faun. S. Pedro Gallo. 241.
Camp, Toad R. La Brea. 92.
Canu a. B., Amer. Cheil. 263.
Catalogue foss. Bryoz. 241.
Chadwick, Cant. Rocks. 118.
Clark, Extinct Crinoids. 215.
— S. Lor. Ser. M. Calif. 71.
Cockerell, 3 Papers. 215. 241.
— 3 Papers. 263.
— N. Amer. Beetl. etc. 283.
Dacqué, Formenk. Tiere. 283.
Dahms, Rumän. Bernst. 44.
— Einschlüsse Bernst. 241.
— Unters. Bernstein. 44.
Dall, Moll. Tampa, Flor. 241.
— Invertebr. Flint Riv. 263.
Davidson, Spine Nev. 118.
Davies, Palaeontology. 167.
Davis, Franc. Rad. Cherts. 71.
Diener, Cnidar.-Ammon. 283.
Eastman, Fish. U. S. Mus. 263.
Felix, Anthoz. Borneo. 167.
Florin, Tert. Pfl. Japan. 118.
Fossilium Catalog. 44. 283.
Gerth, Anthoz. Timor. 167.
Gidley, Paleoc. Mammal. 263.
Gilmore, 2 Papers. 283.
— 5 Papers. 215. 241.
Hanna, Moll. J. Daybasin. 41.
Hauff, Fundst. Holzmad. 241.
Hay, 4 Papers. 242. 263.
— Remains Florida. 283.
v. Hoeppen, Ceph. Pondol. 189.
Jackson, Panama Ech. 263.
Jäkel, Paläont. z. Biol. 118.
Kew, Pac. Echin. N. Am. 189.
Knowlton, 2 Papers. 263.
Lamprecht, Aves foss. 283.
Lundquist, Pfl. Brasil. 118.
Merriam, 2 Papers. 118.
— Progr. pacif. Coast. 242.
Nathorst, Kulmfl. Spitzb. 44.
Nielsen, Hydrocor. Faxe. 14.
Nomland, 2 Papers. 92.
Odum, Elsdyrf. Taaderup. 15.
Palaeontographica. 242.
Palaeontol. Közlemén. 92.
Paläontologie Timor. 167.
Potonié, Lehrb. Paläobot. 118.
Rathbun, 2 Papers. 263.
Schlesinger, Mast. Wien. 215.
Schlosser, Hippar. Vel. 278.
Schuchert, Rev. Steller. 215.
— Stromatocyst. walc. 71.
Scott, Stud. fossil Bot. 71.
Shufeldt, Rem. Pass. Col. 263.
Sörgel, Eleph. Columbi. 263.
Stock, 2 Papers. 92.
— 3 Papers. 118.
Vaughan, Corals Cuba. 215.
Wade, Hamulus Morton. 215.
Werth, Fossiler Mensch. 167.
Wherry, 2 Plants Penns. 263.
Wickham, Spirif. Maine. 263.
Wieland, Fl. Mixt. alta. 242.
Wilckens, Verstein. P. F. 44.
Williams, Beetl. Floriss. 263.
— Nucul. Washingt. Co. 283.
Zittel, Grundz. Paläontol. 190.

Geologie.

André, Geol. in Tabell. 284.
Andrée, Geol. Meeresbod. 45.
d'Andrimont e. a., Géol. 216.
Barlangkutatás. 242.
Baudart, Exploit. Mines. 263.
Beck, Tekt. Unters. Hild. 118.
Beiträge Karte Schweiz. 45.
Bertrand, Sous-sol Fr. 140.
Blanckenhorn, Ägypten. 119.
Bodenbender, Rep. Arg. 14.
Bonand, Le Pétrole. 190.
Born, Geol. u. Stratigr. 140.
Braunkohlenarchiv. 216.
Bubnoff, Deckenth. Alp. 168.
de Buen, Apuntes Geol. 190.
Cassano, Man. Busc. Min. 190.
Charakterbilder, Geol. 263.
Clark, Geol. Leona Rhyol. 93.
— Rev. Evid. tac. Revol. 242.
— S. Lor. Ser. M. Calif. 71.
Cloos, Tiefvulk. Mech. 140.
Cox a. o., Petrol. Meth. 93.
Dacqué, Geologie. 93.
Dahms, Bergwirtsch. 168.
Davis, Franc. Sandstone. 71.
Davison, Man. Seismol. 216.
Efremov u. a., R. Seen. 242.
Elber, Raimeuxkette. 263.
Ellas, Study geol. Maps. 190.
Emmons, Geol. Petroleum. 93.
Engel, Führer Württemb. 45.
Forchheimer, Grundwass. 14.
Formenstudien, Ostalp. 168.
Frech, Allgemeine Geol. 284.
Furlani, Triasz. Eisackt. 14.
Geology Mesopotamia. 140.
Gesteinsunters., Baut. 140.
Gibson, Coal Gr. Brit. 14.
Goldschmidt, Geb. Norw. 168.
Golubiatnikov, 1 Abhdl. 242.
Grabau, Nonmet. Depos. 14.
Gregory, Geol. E. Africa. 284.

Gruner, Exploitat. Min. 190.
Günther, Eisz. bayer. Eb. 93.
Gutzwiller, Merfete. 263.
Halbfass, Gdl. Wasserw. 168.
Handbuch region. Geol. 119.
Hede, Gotl. Silurstratigr. 263.
Heim, Geol. Schweiz. 93. 140. 216.
Heise u. H., Bergbaukde. 15.
Heritsch u. S., Beb. Rann. 15.
— *u. Sch.*, Drehgn. Rann. 15.
Höfer-Heimhalt, Anleit. 216.
Holmes, Nomencl. Petr. 168.
Jessen, Stenalderh. Jyll. 15.
— Moseunders. Sjaell. 15.
Katzer, Kohl. Bosniens. 242.
Kayser, Lehrb. Geol. 190.
Keilhack, Prakt. Geol. 140.
Kemmerling, Vulk. Sum. 264
Kew, Pt. S. Ynez Distr. 119.
Klüpfel, Lotbring. Jura. 190.
Kober, Vorderasien. 15.
— Der Bau der Erde. 284.
Köhler, Störgn. Gänge. 190.
Kossinna, Tief. Meeres. 216.
Kossmat, Medit. Ketteng 93.
Kreis, Die Joeriseen. 264.
Krusch, Unters. Erzlag. 45.
de Launay, Où en Géol. 141.
— Géol. de la France. 168.
Lawson, Mob. Rang. Cal. 141.
Lee, S. Rocky Mts. Mesoz. 71.
Leith, Econ. Asp. Geol. 264.
Leuchs, Führ. Kalkalpen. 168.
Lutz, Erdbeben Bayern. 190.
Madsen, Arbejd. Danmark. 15.
Mariano, Geologia. 190.
Martel, Eaux souterr. 141.
Matériaux Géol. Suisse. 45.
— Carte géol. Suisse. 119.
Mengel, Cont. Terr. Pirin. 141.
Merriam a. B., Age Str. 93.
Merrill, 3 Papers. 242.
— Hist. Amer. Surveys. 71.
Meyer, Erdbeb. u. Vulk. 216.
Milthers, Bröndb. Sjaell. 15.
— Forhold. Overlund. 15.
Mintrop, Markscheidek. 15.
Mittlgn. Markscheidew. 15.
— Erdb.-Komm. Wien. 15. 45.
— Meckl. Geol. Anst. 71.
— österr. Bergbau. 45.
Mohr, Lössstud. Wolga. 15.
Moody, Breccias Colfax. 119.
— *a. T.*, Anticl. Sunsh. 119.
Müller, Geol. Tschechosl. 141.
Nomland, Plioc. M. Calif. 93.
Nordenskjöld, Polarins. 119.
Penck, Hött. Breccie. 141.
— Südl. Puna de Akac. 264.
Preussen. Geol. Karte. 119.
Pruvost, Terr. houill. N. 119.
Records Geol. Surv. Ind. 216.
Reed, Geol. Brit. Empire. 168.
Registr., Seism., Bilt. 242.
Rein, Führ. Düsseldorf. 93.
Reis u. Sch., Umg. Lemb. 141.
Rekstad, Eidsberg. 242.
Ries a. W., Engin. Geol. 190.
Rollier, Geol. Schweiz. 141.
Royo, Sierra Altamira. 190.
Ryba, Kohlenbergb. Tepl. 190.
Scherzer, Kunde Nürnb. 216.
Schlumberger, Sous-sol. 15.
Semiatschenski, 2 Abh. 242.
Simon, Entst. bayr. Seen. 93.
Sörgel, Urs. diluv. Eros. 190.
Steinkohlen Russlands. 242.
Stopnevitsch, 1 Abhdl. 242.
Travaux Lab. Géol. Gren. 45.
Vallot, Mass. Mt. Blanc. 216.
Vogeler, Bodenkunde. 216.
Volk, Geol. Wanderbuch 242.
Wagner, Württ. Franken. 71.
— *-Klett*, Tert. Wiesl. 264.
Wahnschaffe, Ndt. Flachl. 119.
Walther, Geol. Heimat. 71.
— Geol. Deutschland. 71.
— Heimatk. Thüringen. 119.
Wenz, Mainzer Becken. 216.
— Führ. Mainz. Becken. 216.
White, Geol. of Wight. 243.
Wildvang, Reiderland. 15.
Wilser, Angew. Geol. 190.
Zeitschrift Gletscherk. 216.

Mineralogie und Kristallographie.

Addicks, Copper Refin. 191.
Arndt u. a., Min. Pfalz. 141.
Artini, Lez. Mineralogia. 16.
Audley, Silicia a. Silic. 284.
Beiträge Metallurgie. 145.
Bogdanovitsch, 2 Abh. 243.
— *u. N.*, Vanad. Russl. 243.
Bragal, Selen Russland. 245.
Brögger, Gest. Kristian. 284.
Bulletin Soc. Franç Minér. 16.
Chlopin, Bor Russld. 245.
Crook, Econom. Mineral. 119.
Davis, Franc. Sandstone. 71.
Eacle, Minerals Crestm. 93.
Erbreich, Eisenhüttenk. 119.
Fersman, Russ. Walkerd. 245.
Focht, Bauxit Russl. 243.
Foshag, Access. U.S. Mus. 16.
— Crystallogr. Creedite. 243.
Fuchs, Anleit. Bestimm. 216.
Gesteinsunters., Baut. 140.
Gibson, Coal Gr. Brit. 14.
Ginsburg, Glimm. Russl. 243.
Golubiatnikov, 1 Abh. 242.
Groth, Elem. Kristallogr. 45.
— *u. M.*, Mineral. Tabell. 141.
Gürtler, Metallogr. 216. 284.
Hall, Lead Ores. 141.
Hess, Meteor. U.-Mäss. 264.
Hintze, Handb. Mineral. 93.
Holmes, Petrogr. Meth. 216.
Honigschmidt u. B., Abh. 191.
Hoyt, Metallography. 191.
Janitschewski, 1 Abhdl. 243.
Jüptner, Beitr. Hochofen. 216.
Kobell, Taf. Bestimmg. 119.
Kraus a. H., Mineralogy. 16.
Lamplugh a. o., Ir. Ores. 119.
Lehmann, Flüss. Krist. 216.
Lehner, Taf. Bestimmen. 141.
— — — (Lötrohr). 264.
Liebisch u. R., 1 Abhandl. 93.
Linck, Tab. Gesteinkde. 284.
Lumb, Platinum Metals. 16.
Magazine, Mineralogical. 71.
Marchet, Verzerr. Staurol. 16.
Merrill, 9 Pap. 242. 264. 284.
— Meteor. Estherville. 16.
Mineral Industry. 16.
Mittlgn. Inst. Eisenforsch. 71.
Moody, Breccias Colfax. 119.
Müller, Petrogr. Tabelle. 15.
Musper, Brenztalaolith. 264.
Osann, Eisenhüttenkde. 191.
Parker, Gesteine Disentis. 15.
Penck, Höttinger Breccie. 141.
Penzer, Brit. Tin Res. 168.
Pyrometry. 168.
Reinheimer, Diorit Buch. 264.
Revue Métallurgie. 93.
Rinne, Gesteinskunde. 141.
— Feinb. Wes. Krist. 16.
— Krist. Vorbild. Mater. 71.
Rosenbusch, Physiogr. 168.
Rumbold, Chronium Ore. 168.
Samollov, 1 Abhandlung. 243.
— *u. A.*, 1 Abhandlung. 243.
Sartori e S., Met. ital. 16.
Semiatschenski, 2 Abh. 242.
Shannon, 2 Papers. 243.
— Not. Anglesite. 45.
Steinkohlen Russlands. 242.

Steinriede, Bodenanal. 93.
Stopnevitsch, 1 Abhandl. 242.
Tammann, Lehrb. Met. 216.
Tertsch, Bemerk. Atomb. 16.
Tschermak u. B., Miner. 141.
Tschirvinski, 1 Abhandl. 243.
Vageler, Aufber. Erze. 16.
Watson a.B., Col. Ameth. 264.
Wedding, Eisenhüttenw. 191.
Weisbach, Tab. Bestimm. 191.
Wherry, 4 Papers. 243. 264.
Whitaker, Min. Physics. 265.
Wilson, Lead Or. Scotl. 264.
Wolff, Einf. Mineralogie. 243.
Wülfing v. Rosenbusch!
Zeitschrift Metallkunde. 45.
— Kristall. 93. 168. 191. 284.
Zenzén, Bergskoll. Miner. 119.

Mathematik.

Abhdl. Math. Sem. Hamb. 284.
Alander, Zér. Dérivées. 120.
Amaldi, Geom. descritt. 217.
Annalen, Math. 16. 169. 284.
Annali Math. 94.
Appell, Théorie Vect. 169.
Archimède, Oeuvr. compl. 16.
Arechavaleta, Anál. 264.
Bachmann, El. Zahlenth. 284.
— Nied. Zahlentheor. 142.
Barter, Homog. Vect. Fct. 120.
Bauer, Vorlesgn. Algebra. 169.
Baumgartner, Gruppenth. 16.
Beltrami, Opere matem. 243.
Bendt, Differ.-Rechn. 120.
Berg, 3 Fermatbeweise. 264.
Bernstein, Gleich. Funkt. 16.
Bianchi, Lez. Geom. anal. 16.
— Lez. Geom. differenz. 16.
— Lez. Num. algebr. 72.
Bibliothek, Math.-physik. 16.
Bieberbach, Funkt.-Th. 191.
Blätter, Math.-naturw. 191.
Bloch, Géom. descriptive. 142.
Bohr u. M., Matem. Anal. 191.
Boussinesq, Phys. math. 94.
Boutroux, Idéal mathém. 72.
Brun, Crible Eratosth. 169.
Buhl, Géom. Intégr. dbl. 169.
Burkhardt, Funkt. Vorl. 217.
Bürklen, Aufgab. Geom. 217.
Cajori, 2 Papers. 72.
Cantor, Vorl. Gesch. Math. 142.
Carleman, 2 Mémoires. 120.
Castelnuovo, Calc. prob. 169.
Charlier, Vorl. Statistik. 46.
— Meth. Laplace Funct. 120.
Claren, Lös. kub. Gleich. 16.
Clark, Slide Rule. 169.
Cramer, Theor. Prime N. 120.
Crantz, Sphär. Trigonom. 16.
Czuber, Statist. Method. 217.
— Wahrscheinl.-Rechn. 243.
Deckert, Infinit.-Rechn. 17.
Dintzl u. V., Aufgaben. 94.
Edgerton a. B., Bus. M. 169.
Edwards, Integr. Calcul. 243.
Ehrenfels, Primzahleng. 284.
Einstein, Geom. u. Erfahr. 169.
Emch, Math. in d. Natur. 243.
Encyclopädie math. Wiss. 46. 120. 217. 244. 264.
Ernst, Unterh. u. Spiel. 169.
Euler, Opera omnia. 94.
Faxén, Expans. Integr. 120.
Féaux, Element. Planim. 17.
Fischer, Determinanten. 142.
— Einf. Darst. Geometrie. 191.
Flores d'A., Anal. infin. 17.
Fricke, Differ.-Rechn. 72.
Friedrich, Vektorrechn. 217.
Fubini e V., Eserc. Anal. 120.
Furtwängler, 1 Abhandl. 17.
Gajdeczka, Übgsb. Aufg. 191.
Gans, Einf. Vektoranal. 17.
Gauss. Material. Biogr. 46.
Geilen, 2 Abhandlungen. 72.
Gerlach, Grundl. Quant. 17.
Gillmer, Alg. u. nd. Anal. 191.
Gmeiner, Kett. quad. Form. 17.
Goursat, Intégr. Equat. 142.
Griffin, Introd. Anal. 244.
Grossmann, Darst. Geom. 142.
Häfner, Differ.-Rechn. 46.
Hahn, Reelle Funktion. 46.
Haussner, Darst. Geom. 17.
Hayathi, 5-stell. Tafeln. 72.
Hedrick, Interpol. Tabl. 72.
Heffter, 4-dimens. Welt. 46.
— Grundl. Geom. Unterb. 94.
Hein, Geheimnis Pyram. 169.
Helm, Grundl. höh. Math. 142.
Hilton, Plain alg. Curv. 46.
Hobson, Real Variable. 94.
Holmgren, Un Problème. 120.
Jahrbuch Math. 191.
Jahresbericht Math.-Ver. 120. 191.
Jansson, Grössenord. Rh. 120.
Javelot, Forme Réalit. 244.
Jentzen, Körperberechn. 191.
Ignatowsky, Vektoranal. 264.
Jordan, Log.-trig. Taf. 94.
Journal Math. (Crelle). 46. 217.
Junker, Höhere Analysis. 142.
— Grosser Fermatsatz. 191.
Kennelly, Atlas Funct. 284.
Kiepert, Integr.-Rechn. 17.
— Grundr. Differ.-Rechn. 17.
Kirchberger, Gesch. Astr. 16.
Klein, Gesamm. Abhdl. 72.
Kleppisch, Cheopspyr. 244.
Kommerell, Raumkurv. 120.
Kovalevski, Math. delect. 284.
— Probl. Anal. Unendl. 264.
Kruppa, Graph. Kurven. 17.
Kuylenstierna, 1 Mem. 120.
Lalande, Taf. 5-st. Logar. 142.
Landré, Lebensversich. 94.
Lecat, Bibliogr. trigon. 244.
Lindemann, Biegsfläch. 217.
Lipmann, Abzähl. Meth. 169.
Loria, Storia Geometr. 142.
Ludwig, 2 Abhandlgn. 169.
Malmquist, 2 Mémoires. 120.
Mangoldt, Höh. Mathem. 217.
Manning, 4. Dimension. 284.
Monatshefte Math. 284.
Morris, Classif. Transf. 94.
Muir, Theory Determin. 72.
Müller, Abbild. Flächen. 17.
Neville, 4. Dimension. 284.
Nötling, Cheopspyram. 94.
Ostrowski, 1 Abhandl. 217.
Pincherle, Alg. complem. 17.
Pirlet, Kompend. Statik. 17.
Poirée, Rés. Probl. Géom. 142.
Polya, Neuer Beweis. 169.
Pringsheim, Zahlenl. 217.
Publ. Sem. Mat. Madrid. 142.
Radon, 2 Abhandlungen. 17.
Rassegna Mat. e Fis. 94. 217.
Ricci-Curbastro, Anal. 217.
Riemann, Hypoth. Geom. 46.
Roth, Punktabbild. Fläch. 46.
Rothe, Vorl. höh. Mathem. 169.
Salpeter, Höh. Mathem. 191.
Sammlung Schubert. 18.
Scheffers, Lehrb. Math. 72.
— Anwdg. Diff.-R. Geom. 94.
— Lehrb. Differ.-Rechn. 142.
Schmid, Darst. Geometrie. 72.
Schmidt, Mass Psychol. 46.
— Zahl und Form. 72.
Schnitzlein, Fermatbew. 191.
Schreiber, Fl.-Nomogr. 192.
Schrift. Aussch. Unterr. 142.
Schrutka, Höh. Mathem. 169.
Scorza, Note e Mem. 169. 192.

Serret, Differ.-Rechn. 142.
Severi, Lez. Geom. anal. 18.
— Vorlesgn. alg. Geom. 169.
Siehl, Z.-affin. Geom. 192.
Simon, Anal.Geom.Eben. 169.
Sommerfeld, Einb. Auff. 120.
Stampfer, Log.-tr. Taf. 192.
Stuyvaert, Alg. 2 Dimens. 94.
— Statique, Dynamique. 94.
Taylor, Set 5 Postul. 94.
Tropfke, Gesch. Math. 94. 217.
Uhlex, Sér. zétafunkt. 217.
Unterrichtsblätt. Math. 142.
Valentiner, Anwd. Quant. 18.
Vega, Log.-trig. Handb. 169.
Vessiot et M., Mathém. 192.
Volk, Reih. Lapl. u. Leg. 192.
Vorlesgn. Gesch. Math. 142.
Wallentin, Beweis. 94.
Walsemann, Zahlenl. 244.
Wangerin, Theor. Potential. 94.
Weber, Lehrb. Algebra. 18.
Weitzenböck, Tensoranal. 265.
Werkmeister, Eb. Trigon. 72.
— Prakt. Zahlenrechn. 46.
Weyl, Raum, Zeit, Mater. 72.
Wicksell, Bravaisfunkt. 120.
Wieleitner, Gesch. Math. 94.
Wigert, Fonct. entières. 120.
Williams, Birat. Transf. 72.
Witting, Infin.-Rechn. 72.
Zeilon, Equ. Dér. 4 Dim. 219.
Zeitschrift, Mathemat. 18. 142. 244.
— angew. Math. 72.
— math. Unterr. 72.

Astronomie und Geodäsie.

Aarsbok, Nautisk. 46.
Abbot, Period. sol. Var. 73.
— *a. A.*, Pyranometer. 73.
— *a. M.*, Obs. solar. Ecl. 95.
— *a. o.*, Distr. Rad. Sun. 72.
Aldrich, Ecl. Exped. 1918. 73.
Almanak, Nautisk. 46.
Andreini, Dimens.cosm. 143.
Annuaire Astronom. 95.
— Bur. Longitud. 95.
Arrhenius, Lebensl. Planet. 218.
Astronomie. 46.
Bergstrand, Etoil. Hél. 244.
Blondel, Perturb. Orbit. 143.
Bohlin, Spektrogr. Aufn. 95.
— Nrsk.Meteor.o.Komet. 121.
Bölsche, Von Sonnen. 121.
Bouquet, Tabl. Mv. kepl. 218.
Brahe, T., Opera omnia. 265.
Bryant, Kepler. 73. [244.
Buchwaldt, Hevedlin. Geod.
Campbell, Max. a. Minima. 73.
Cannon, Stars pec. Spectr. 143.
Celoria, Oss. Toscanelli. 192.
Chalmers, Gyrosc.Comp. 218.
Clauzel, Eff. gyroscop. 46.
Collard, Astr. et Astr. 244.
Connaiss. des Temps. 170.
Cristesco, Relativité. 170.
Diesterwegs Himmelsk. 95.
Domke, Taf. Seefahrtsch. 95.
Ephemeriden, Astr. 73.
Ephémérides Nautiques. 143.
Fabry, Perturb. Orbites. 143.
Finsterwalder, Luftsign. 95.
Fouché, Le Ciel. 192.
Gaspar, Neues System. 218.
Goos, Milchstrasse. 218.
Gyllenberg, Flex. Telesc. 121.
Hagen u. St., Veränd. St. 192.
Handbuch, Astronom. 244.
Hartmann, Astr. Erdkde. 192.
Hartner, Nied. Geodäsie. 121.
Harvard Coll. Obs. Circ. 143.
Heath, Copern. Antiqu. 121.
Heise, Bahn Tuttlekom. 265.
Heuvelink, 4 Mémoire. 218.
Hufnagel, Bahn 1882 II. 18.
Jahrbuch, Berlin. Astr. 121.
— Nautisches. 170.
Jahresbericht, Astr. 18. 244.
Jakttag. Stockh. Obs. 95.
Kalender, Astronom. 95.
Kapteyn a. v. Rh., 2 Pap. 170.
Kirchberger, Gesch. Astr. 18.
Klein, Sternatlas. 170.
Kritzinger, Errungensch. 265.
de Krudy, Prakt. Astron. 170.
Küstner, Messier 15. 143.
Lichtenstein, Probl. Fig. 143.
Lundmark, Relations. 121.
Mc Kready, Sternbuch. 192.
Manilius, Astronomicon. 18.
Merrill, Met. U. S. Mus. 218.
Meth, Planetenbewegung. 244.
Miller, Vermessungskde. 244.
Mitchell, Parall. 260 St. 143.
Mönnichmeyer, 2199 St. 143.
Moore a. A., Brightn. Sky. 95.
Moreux, Où en est Astr. 95.
Müller u. H., Lichtwechs. 18.
Nachrichten, Astronom. 47. 95. 244. 265.
Newcomb-Engelm., Astr. 285.
Niessl, Determ. Met. Orb. 73.
Nyrén, Mouv. 633 Etoil. 121.
Oppenheim, Weltbild. 18.
— Beweg. kl. Planeten. 18.
— Eigenbeweg. Fixst. 18.
Osten, Taf. Berechn. Stör. 95.
Pederson, Stjaernesk. 244.
Peter, Die Planeten. 18.
— Parallaxenbest. Leipz. 95.
Pickering, Obs. Saturn. 73.
Planeten, Kleine. 73.
Publ. Lab. Groning. 170. 192.
Publikat. Astroph. Obs. Pots. 73.
Report, Ann., Nav. Obs. 73.
van Rhijn, 2 Papers. 170.
— Brightn. Sky Night. 192.
Rusch, Beob. bloss. Auge. 285.
Schwassmann, Relativit. 218.
Siriuskalender. 47.
Ströngren, Miniatyrer. 192.
Theimer, Prakt. Astron. 170.
Thost, Urania. 4 Vorles. 192.
Threlfall, Textb. Survey. 18.
Valier, Sterngucker. 18.
Veröfftl. Sternw. Bonn. 143.
— Preuss. Geod. Inst. 47. 285.
— Sternw. Heidelberg. 265.
Vierteljahrsschrift Astr. Ges. 47. 170. 192.
Wegener, 2 Veröffentl. 121.
Weltall. 72.
Wetzel, Astr. Geographie. 170.
Wolf, Stereoskopbilder. 143.
Young, Invest. Map Proj. 47.
Zeitschrift Vermessgsw. 192.

Physik.

Aarbog, Meteorol. 244.
Abbot, Arequ. Pyrheliom. 73.
— *a. A.*, Use Pyranomet. 73.
Abraham, Theor. Elektr. 73.
Adhémar, Résist. Matér. 143.
Adler, Orts-, Systemz. 121.
Aldrich, Refl. Pow. Clouds 73.
Alt, Frost Süddeutschl. 218.
— *u. a.*, Temp. Südd. 170.
Amaldi, Meccanica raz. 218.
Anales Soc. Españ. Fis. 193.
Angström, Rad. Atmosph. 73.
Annalen Physik. 19. 47.
— — Beiblätter. 73.
— Hydrographie. 143.
Annales Physique. 73.
Appell, Mécan. rationn. 19.
Archiv Elektrotechnik. 193.
— Aus, dt. Seewarte. 95.
Armellini, Meccan. raz. 218.
Arsbok, Meteor. Anstalt. 244.
Atlas Gezeitenst. Nords. 285.
Auerbach, Mod. Magn. 143.
Aumondt, Kinet. Gasst. 170.
Aurén, Scatter. X Rays. 95.
Bäcklund, Dyn. u. Grav. 121.
Bahrdt, Messgsmethod. 170.
Baldit, Etud. Météorol. 193.
Barkhausen, Vers. Schall. 121.
Barré, Electrotechn. 170.
Beiträge Physik Atm. 143.
Bencker, Exam. Compas. 193.
Benischke, Asynchr. Mot. 193.
Beobacht. dt. Marinestat. 95.
— Meteorol., Dtschl. 285.
Berichte, Physikalische. 73.
Berndt u. S., Gdl. Mess. 244.
Bird, Einst. Theories. 193.
Bloch, Einf. Relativität. 218.
Bohr, Abhdl. Atombau. 143.
Boll, Préc. de Physique. 19.
Bollert, Einst. Relativ. 265.
Booth, Aeropl. Calculat. 193.
— Rad. Energy a. Lens. 193.
Borchardt, Ägypt. Zeitm. 19.
Born, Relativ. Einsteins. 244.
Bouasse, Vect. cin. méc. 193.
Boussinesq, Phys. math. 95.
Brand, Techn. Untersuch. 19.
Bricard, Ciném. et Méc. 245.
Brodetzky, Pr. Aeropl. 170.
Bruno, Idrograf. Calabr. 19.
Busam, Irrt. Einsteins. 245.
Campbell, Physics. 19.
Carlbaum, 1 Mémoire. 121.
Cavendish, Sc. Papers. 170.
Chalmers, Gyr. Compass. 19.
Chree, Terrestr. Magnet. 265.
Christiansen u. M., Phys. 73.
Cisotti, Idromecc. piana. 171.
Clarke, Clouds. 95.
Clay-Jolles, Thermod. 171.
Clayton, Eff. sol. Variat. 74.
— Var. sol. Rad. a. Weath. 96.
Cotton, Mécan. générale. 19.
Cunningham, Relat. a. El. 143.
Curie, Radiol. et Guerre. 171.
Demuth, Techn. Metalle. 47.
Dent a. H., Kinematics. 143.
Dessauer u. F., Röntg. 193.
Dingler, Bemerk. Relativ. 74.
— Physik u. Hypothese. 143.
Dreyer, Form. Festigk. 19.
Dungern, Prinz. Beweg. 143.
Dunk, Hyperacoustics. 193.
Dyck, Wege tech. Hochsch. 74.
Ebert, Lehrb. d. Physik. 47.
— Anleit. Glasblasen. 193.
Ehringhaus, Mikroskop. 171.
Eiffel, Hélice aérienne. 171.
Einstein, Relativitätsth. 285.
— Geom. u. Erfahrung 143.
— Géom. et Expérience. 121.
— Grundl. allg Relativ. 265.
Elgie, Weath. Book Read. 218.
Erfindgn. u. Erfahrgn. 96.
Ergebn. Aerod. Anst Gött 121.
Fischer, Berechn. Aufn. 19.
— Veränd. Luftdr. Russl. 19.
Föppl, Techn. Mech. 74. 193.
Fortschritte Physik. 74.
— Röntg. 96. 143. 171. 265.
Fournel, Constr. Aciers. 143.
Fowle, Smithson. Tables. 74.
— Atmosph. Scatt. Hight. 74.
— Wat. Vap. Transp. Rad. 74.
Galka, Techn. Mechanik. 47.
Garnier, Forc. hydraul. 265.
Gea, Radiotelegr. españ. 218.
Geddes, Meteorology. 171.
Gehrcke, Phys. u Erkennt. 171.
Geitler, Elktm. Schwing. 245.
Gerlach, Gdl Quantenth. 193.
Geschichte Zeitmessg. 19.
Gezeitentafeln. 193.
Gianfranceschi, Corpusc. 19.
Gleichen u. Kl., Optik. 47.
Godard, Reach. extr. Altit. 74.
Gouard et H., Mécanique. 19.
— — Physique. 265.
Grabowsky, Thermodyn. 96.
Grätz, Elektrizität. 144.
— Die Atomtheorie. 47.
Grebe, Phys. Röntgenstr. 96.
Greeff, Erfind. Augengl. 121.
Grimm, Astr. Wetterkarte. 74.
Grimsehl, Lehrb. Physik. 74.
Grix, Anal. Schwinggn. 171.
Grübler, Techn. Mechan. 19.
Grünbaum u. L., Praktik. 74.
Gruner, Leitf. geom. Opt. 171.
Haas, Einf. theor. Phys. 171.
Halbfass, Gdl. Wasserw. 171.
Haldane, Reign Relativ. 171.
Halle, Handb. prakt. Opt. 74.
Hamel, Mechanik. 19.
— *et H.*, Statique. 19.
Handbuch Elektrizität. 47.
Hausbrand, Verdampfen. 96.
Häuser, Niederschl. Bay. 218.
Hauser u. R., Versuche. 19.
Hay, Sehen u. Messen. 19.
Helland-H. a. N., 1 Paper. 96.
Hellmann, Regenv. Dschl. 121.
— Meteorol. 16. Jahrh. 218.
— *u. a.*, Klimaatl. Dschl. 245.
Henker, Brillenlehre. 144.
Henning, Wetterregeln. 121.
Herzog u. F., Berechn. 122.
Hess, Üb. d. Ionenwind. 19.
— Konvekt. ion. Gasen. 19.
Hevesy, Diffus. fest. Salz. 19.
Hinselmann, Mond 1921. 47.
Hirsch-Wilking, Kalend. 20.
von Hofe, Fernoptik. 193.
Hopkinson, Scient. Pap. 122.
Horvath, Raum u. Zeit. 285.
Humphreys, Physics Air. 20.
Hunsaker a. o., Rep. Exp. 74.
Jacob, Résistance Air. 20.
Jäger, Brown-Bewegung. 20.
— Theoret. Physik. 122. 218.
Jahrbuch Radioactivit. 245.
— Dt. Meteor., Bayern. 171.
— — Seewarte. 285.
— drahtl. Telegr. 171. 218.
Jahrbücher Anst. Meteor. 171.
Jenkins, Oceanography. 144.
Ignatovsky, Vektoranal. 265.
Industrie u. Technik. 20.
Journal, Dingl. Polyt. 74.
— Franklin Instit. 144. 218.
— *de Phys. et Radium.* 122.
Judges, Nonferr. Mater. 144.
Kassner, Klima Ndschl. 265.
— Gerichtl. Meteorol. 144.
Kausch, Ausnutzg. Sonn. 20.
Kayser, Lehrb. Physik. 285.
Kerner-M., Ozean. Temp. 20.
Kilner, Human Atmosph. 74.
Kirchberger, Relativit. 144.

Kirchhoff, Stat. Bauw. 193.
Kirsch, Stoss u. Spröd. 171.
Kohler, Exzentrizitätsp. 171.
Kohlrausch, Lehrb. Phys. 74.
— Kl. Leitf. pr. Physik. 74.
Koll, Brücken aus Holz. 20.
Kopff, Einst. Relativitätstb. 96.
Kosmos. Fysiska Upps. 245.
Kossel. Valenzkräfte. 171.
Krey, Widerst. Sandk. 193.
Krümmel, Ozeanograph. 144.
Lacoin, Thermodynam. 193.
Ladenburg, Wirkgsquant. 74.
Lämmel, Grundl. Relativit. 74.
Lammert, Atm. Südföhn. 265.
Laue, Relativitätsth. 20. 218.
Lautenheimer, Mikroph. 20.
Ledoux-L. et D., Ray. X. 144.
Leggett, Wirel. Telegr. 122.
Lémeray, Leç Gravitat. 285.
Lenard, Äther u. Uräth. 245.
— Kathodenstrahlen. 20.
— Relativ., Äth., Grav. 20.
Leuthold, The Tides. 285.
Lévine, Atl. météor. Par. 171.
L'Hoest et P., 1 Mém. 193.
Linker, Lehrb. Elektr. 144.
Lischke, Schaltlehre. 218.
Literatur-Verz., Halbm. 74.
Lönnquist, 1 Afhandl. 122.
Lothigius, Théor. Lum. 144.
Ludewig, Radioaktivität. 122.
Lüscher, Photogrammet. 20.
Lüthje, Trockn. Stoffe. 122.
Mac Dougall, 1 Paper. 144.
Mc Ewen, Ocean Temp. 122.
Mach, Prinz. physik. Opt. 144
Mache, Theorie d. Wärme. 74.
Magazine, Philosophical. 96.
Maggi, Dinamica fisica. 20.
Märtens, Welt Wirk. At. 193.
— Welt Wirk. str. Mat. 219.
Maurer, Klim. Verhältn. 144.
Mie, Einst. Gravitation. 245.
Millikan, The Electron. 171.
Mittlgn. Eichgskommiss. 20.
— Materialamt Dahlem. 47.
— Techn. Versuchsamt. 47.
Möller, Das Ozon. 74.
Mollier, Tabell. Dampf. 193.
Morecroft, Radiocomm. 219.
Mörl, Wesen d. Strahlg. 194.
Moszkowski, Einstein. 20.
Nedborjagttag. Norge. 47.
Nesper, Hdb. drahtl. Tel. 194.
Neumann, Förm. Temp. 144.
Nielsen, Ausfluss Rohr. 20.
Nippold, Erdmagnet. 219.
Norinder, 1 Paper. 122.
Obst, Klima Thrakiens. 171.
Ostwald, Gdl. Farbenl. 285.
Page, Relativ. a. Gravit. 219.
Parson, A Theory Atom. 74.
Patschke, Elekromech. 285.
Pauli, Relativitätstheor. 285.
Petrovitch, Méc Phénom. 171.
Petzoldt, Relativ. Entw. 20.
Pineau, Equat. Diffract. 144.
Planck, Rundblicke. 285.
— Prinz. Erhalt. Energ. 194.
— Vorl. Thermodynam. 122.
— Wärmestrahlung. 74
Pringsheim, Fluoresz. 285.
Przibram, 2 Abhandlgn. 20.
Puschmann, Wärmel. 144.
Raaschon, Tekn. Varmel. 122.
Raedt, Elém. Thermod. 144.
Rainfall, British. 75.
Rassow, Best. Schmelzp. 265.
Ravalico, Radiotelefon. 144.
— Rec. Conquiste fis. 20.
Redway, Handb. Meteor. 245.
Reiche, Quantentheorie. 96.
Rein, Radiotelegr. Prakt. 122.
Relativitätstheor., Zur. 194.
Review, Physical. 144.
Richter, Entw. 4 Begr. 219.
Rieder u. R, Röntgenk. 144.
Roth, Phys.-chem. Übgn. 219.
Roy, Mécan. appliquée. 144.
Royds, Heat Transmiss. 194.
— Measurem. Temper. 194.
Rubens, Messgn. Spektr. 75
Rumpff, Phot. Geschützb. 20.
Rundschau, Photogr. 144.
Russeltved, Meteor. Flyv. 48.
Rutherford, Kernstr. At 194.
Schäfer, Einf. Physik. 20.
Schimank, Atomtheorie. 171.
Schmid, Atom-Planet. 171.
Schmidt, Weltb. Relativ. 285.
— Weltäth. u. Materie. 75
Schneider, Raum Kant. 21.
Schüler, Starkstromtech 122.
Schulz, Hydrogr. Unters. 96.
Seeliger, Aufgab. Physik. 145.
Seufert, Wärmel. Gase. 194.
Smekal, Röntgenspektr. 48.
Smithson. Meteor. Tabl. 75.
Smits, Theor. Allotropie. 194.
Speerschneider, Arkt. Isf. 96.
Spiers, The Microscope. 145.
Spitaler, Klima Eiszeit. 194.
Stahlberg, Erm. Meerest. 75.
Stehli, Das Mikrotom. 145.
Sterneck, Gezeit Ozeane. 21.
Strecker, Hilfsb. Elektrot. 21.
Structure Matière. 172.
Székely, Beob. Detektor. 21.
Tables ann. Constantes. 172.
Tafel Bezhg. Alkoholom. 245.
Tammann, Aggregatz. 285.
Technik im 20. Jahrh. 48.
Temp.-Vertl. Süddschl. 219.
Timerding, Fallgesetze. 219.
Ulbrich, Energet. Sphär. 172.
Umschau, Elektrotechn. 48.
Ungania, Elettr. e Mon. 219.
Valentiner, Anw. Quant. 122.
Varney, Meteor. Obs. Ber. 96.
Vater, Techn. Wärmel. 21.
Vegaard, X-Ray Spectr. 172.
Venable, Radioactivity. 172.
Verhdl. Dt. Physik. Ges. 48.
Veröfftl. Siemenskonzern. 75.
— Preuss. Meteor. Inst. 21. 75.
Vivian, Hist. Aeronaut. 172.
Vivier, Téléopt. Orages. 194.
Vogt, Relat. okkult. Bel. 194.
Volterra, Flow Electr. 194.
Walte, Einstein, Newt. 219.
Warfvinge, Eff. 2 Kreise. 122.
Watson, Textb. Physics. 145.
Weigel, Starkstromtechn. 96.
Westlin, Einst. Relativ. 219.
Westman, Sonn. Ostseeg. 122.
Westphal, Wirbelkrist. 172.
Westropp, Irish Glass. 21.
Wetter. 172.
Weule, Frühform. Mech. 75.
Weyl, Raum, Zeit, Mater. 72.
Wiechert, Äther Physik. 145.
Wien, Relativitätstheor. 194.
— Aus d. Welt d. Wiss. 285.
Wiener, Physik u. Kult. 21.
— Grundgesetz Natur. 219.
Wiesent, Drahtl. Telegr. 96.
Winter, Physik u. Chem. 48.
Wittenbauer, Aufg. Mech. 21.
Wittig, Gelt. Relativit. 285.
Wochenschrift, Dt. Opt. 48.
Wulf, Einst. Relativit. 21.
Wüst, Verdunst. Meere. 21.
Wutke, Erde als Motor. 21.
Yearbook wirel. Telegr. 145.
Yerkes, New World Sc. 21.
Zeilon, Equ. Dér. 4 Dim. 219.
Zeitschrift, Elektrotechn. 21.
— Instrumentenkunde. 75.
— Meteorol. 96.
— Physik. 75. 172. 219. 265.
— Physikal. 48.
— physik. Unterricht. 75.
— techn. Physik. 48.
Zur Feier Entd. Röntg. 21.

Chemie.

Abderhalden, Physiol.Ch. 22.
Adressbuch Fabr. Dschl. 22.
Age, Chemical. 48. 194.
Alkohol. 266.
Amadori, Chimica gen. 145.
— Chimica inorganica. 145.
Analyst. 75.
Andès, Vegetabil. Fette. 97.
Annalen, Liebig's. 48.
Annales Chimie. 75.
— Chim. anal. 22. 75.
— Falsifications. 97.
— *Inst. Pasteur*. 75.
Annuario Chimica. 145.
Apotheker-Ztg., Schweiz. 194.
— Süddeutsche. 48.
Apparatur, Chemische. 48.
Arrhenius, Determ. Potass. 97.
Arzneitaxe, Deutsche. 22.
Asphalt- u. Teerzeitung. 194.
Astruc, Pharmac. galén. 145.
Auden, Sulph. a. Derivat. 266.
Auskunft, Die. 22.
Authenrieth, Quant. Anal. 194.
Bancroft, Colloidtheory. 122.
Barnett, Org. Chemistry. 145.
— Anthrac. a. Anthrag. 286.
Bauer, Gesch. d. Chemie. 145.
— Kohlenstoffverbdgn. 245.
Bavy, Les Colloides. 219.
Bedin, Anal. Caoutch. 145.
Beihefte, Kolloidchem. 245.
Beilstein, Org. Chemie. 22.
Beiträge Metallurgie. 145.
Berichte Dt. Chem. Ges. 48.
— Dt. Pharmaz. Ges. 75.
Bernthsen, Organ. Chem. 172.
Bersch, Techn. Lexikon. 266.
Bezold, Farbenl. Kunst. 22.
Bibliotheca Chem.-Math. 97.
Biddulph-S., Cok. Chem. 172.
Biochem. e Terapia sper. 75.
Bischoff, Taschenb. Handel. 286.
Blochmann, Anltg. Präp. 172.
Block, Siebl. Schleuder. 266.
Blücher, Auskunftsb. Ind. 22.
Böckmann, Zelluloid. 286.
Bohn et D., Chim. et Vie. 48.
Bohr, Abhandl. Atombau. 22.
— Quantumth. Linesp. 48.
— Serienspektra Elem. 22.
Bollett. Chim.-Farmac. 172.
Brennstoffchemie. 48.
Brewer's Journal. 48.
Brigl, Erf. Naturfarbst. 97.
Brion, Luftsalpeter. 145.
Brössler, 1 Abhandlung. 22.
Bruni, Chimica generale. 172.
Bruylants, Traité Chimie. 145.
Buchanan, Pract. Alloy. 219.
Bucherer, Farbenchemie. 48.
Buchheister-O., Hdb. Drog 22.
Bühler, Filt. u. Pressen. 48.
Bujard-Baiers Hilfsb. 22.
Bulletin Sc. Pharmacol. 75.
— Chimist. Sucr. France. 122.
— Soc. Chim. Belg. 75.
Burgess, Appl. Electroch. 172.
Calcagni, Tratt Chimica. 145
Calvert, Manuf. Ammon. 266.
Carola, Engrais. 49.
Carré, Chimie industr. 49.
Cathcart, Prot. Metabol. 145.
Caven, Foundat. Theory. 75.
Cavendish, Scient Pap. 172.
Cazeneuve et M., Chim. 266.
Centnerszwer, Radium. 194.
Céramique. 194.
Chapman, Anal. Fortschr. 97.
Chemicalia. 122.
Chemikalienmarktbibl. 97.
Chemiker-Kalender. 49.
— *-Zeitung* (Cöthen). 49.
— —, Oesterr. 195.
Chemist-Analyst. 172.
Chemist a. Druggist. 49.
Chimie et Industrie. 195.
Chlopin, Bor Russland. 245.
Chymia univ. in nuce. 22.
Clark, Det. hydrog. Ions. 266.
— *a. C.*, Manuf. Paper. 219.
Coffignier, Les Vernis. 97.
Collins, Fertilizers. 219.
Comptes-r. Lab. Carlsberg. 75. 145.
Couch, Dictionary Terms. 122.
Courau, Techn. Pétroles. 22.
Cushman, Chem. a. Civil. 266.
Czapek, Biochemie Pfl. 69.
Dalén, Technol. Papiers. 286.
Deegener, Techn. Rechn. 97.
Delacré, Chim. pharmac. 97.
Desgrez, Chim. médicale. 172.
Desinfektion. 97.
Diels, Einf. org. Chemie. 22.
Dierbach, Betriebschem. 219.
Dietrich, Physik. Chemie. 97.
Dooremans, Handl. Lab. 219.
Döring, Analyt. Chemie. 97.
Dörries, Umwandlgsprod. 76.
Drechsler, Jung. Drogist. 23.
Dyes, Internat. Handb. 245.
Eddy, Vitamine Manual. 245.
Edel-Erden u. -Erze. 286.
Egner, Viscos. a. Floccul. 97.
Ehrsam, Chim. Savonn. 145.
Eichwald, Probl. Nahrg. 49.
Einzelschriften Technol. 286.
Enke's Bibliothek. 195. 219.
Enzyklopädie techn. Chem. 23. 195.
Erdmann-König, Warenk. 220.
Erfind. u. Erfahrgn. 97.
Errera, Chimica organ. 23.
Euler, Kond. Karb.-Res. 122.
— *u. H.*, Adsorpt. Pulv. 123.
— *u. L.*, 2 Abhandlgn. 123.
— *u. S.*, Regener. Enzym. 123.
Evans, Lubricat. Oils. 97.
Fahrion, Härtg. Fette. 195.
Fajans, Radioaktivität. 97.
Falk, Chem. Enzymeact. 123.
Farbe. Sammelschr. 123. 195.
Farbe u. Lack. 49.
Farben-Zeitung. 195. 266.
Faserforschung. 145.
Faserst. u. Spinnpfl., Dt. 76.
Fermentforschung. 49. 172. 245.
Fertilizer, Amer. 76.
Fischer, Kraftgas. 123.
— Seifensieder. 23.
— *u. Sch.*, Entst. Kohle. 145.
— *a. o.*, Soaps a. Prot. 266.
Forschung, Textile. 145.
Fortschritte Chemie. 123.
— anorg. Industrie. 146.
Franckh, Verwert. Fetts. 97.
Fränkel, Prakt. med. Chem. 23.
Frederick a. F., Anal. 23.
Freund, Exper. Bas. Chem. 23.
Frey, Wirk. Gift u. Arzn. 49.
Friedberg, Verw. Knoch. 76.
Friend, Inorgan. Chem. 195.
Fuller, Anal. Drugs. 97.
Gabler, 1 Abhandlung. 23.
Ganswindt, Seifenfabr. 123.
Gas World. 49.
Georgievics, Farbench. 146.
Gilbert, Nitrog. U. St. 76.
Giornale Farmacia. 146.
— Chimica industr. 97.
Grahl, Verwdg. Brennst. 23.
Grasser, Synthet. Gerbst. 49.
Greger, Lichtbrech Harze. 23.
Griebel, Unters. Teeersatz. 76.
Griffin, Meth. Analys. 172.
Grossmann u. W., Disp. 146.
Guenez, Métaux préc. 266.

Guillet, Métallurg. gén. 220.
Gummi-Zeitung. 195.
Gunther, Early Sc. Oxf. 266.
Gutbier, Stud. u. Unterr. 76.
Haar, Anltg. Monosacch. 172.
Haas, Chem. Plantprod. 146.
Hackh, Chem. Reactions. 195.
Hager's Pharm. Manuale. 98.
Hägglund, Sulfitablauge. 98.
Hammarsten, Physl. Ch. 146.
Hamor a. P., Exam. Petrol. 76.
Handbuch anorg. Chemie. 49.
— biol. Meth. 49. 123. 172.
— Mineralchemie. 23.
Hanofsky-Artman, Anal. 123.
Hantzsch u. R., Diazov. 266.
Harrow, Emin. Chemists. 173.
Hart, Chem. Engineering. 173.
Harvey, Leather Chem. 220.
Haselhoff, Agrik. Meth. 146.
Hausbrand, Wirkgsw. Appar. 98.
Heermann, Textilveredlg. 23.
Hefter, Technol. Fette. 245.
Hellbusch, Fachwörterb. 76.
Hellsing, Sv. Skifferolj. 123.
Henle, Anleit. org. Prakt. 49.
Henrich, Theor. org. Chem. 23.
Hepner, α-Imidoviolursr. 286.
Herzberg, Papierprüfg. 195.
Herzfeld, Physik. Chem. 245.
Heuser, Cellulosechemie. 76.
Hirschwald, Pyroch. Anal. 23.
Hlasivetz, Anl. qual. Anal. 23.
Holleman, Anorg. Chem. 266.
Holmberg, Stereok. Stud. 123.
Hood a. C., Pract. Chem. 98.
Houben, Meth. org. Chem. 146.
Hückel, Hydroarom. Säur. 23.
Hunke, Anorgan. Chemie. 49.
Jacobi, Chem. Elektrot. 23.
Jahrbuch, Rathkes, Zuck. 220.
— Zuckerfabr. Europa. 245.
Jahresbericht Pharmazie. 220.
— chem. Technol. 220. 246.
— Unters. Nahrgsmittel. 220.
Jensen, Leb. u. tot. Organ. 64.
India-Rubber-Journal. 49.
Industria Saponiera. 49.
Industrie, Chem. 195.
— Chem.-techn. 195.
Industrie Chimique. 146.
Journal, Amer., Pharm. 173.
— Amer. Leather Chem. 76.
— Biochemical. 145. 172. 219. 286.
— biol. Chemistry. 23. 173. 195. 220. 266. 286.
— Chem. Soc. London. 24.
— Franklin Inst. 76. 146.
Journal, Pharmaceutical. 56.
— Pharmacie Belg. 49.
— Pharm. et Chimie. 146.
— Pharmacology. 76.
— physical Chem. 98.
— prakt. Chemie. 146.
— Soc. Dyers. 146.
Iron Age. 49.
Juckenack, Lebsm.-Ges. 286.
Kailan, Wirk. Radiumstr. 24.
Kalender, Pharmazeut. 76.
Kali. 49.
Kast, Spreng- u. Zündst. 24.
Kaufmann, Chem. Mediz 266.
Kayser, Microbiol. agr. 49.
Keith, Bibliogr. Corn. 49.
Kirsch, UX u. UY Uran. 24.
Kiss, Alex u. Antialex. 123.
Kissling u. H., Schmierm. 98.
Klänhardt, Abbau Säur. 266.
Klar, Technol. Holzverk. 24.
Klein, Hilfsm. Arbeitens. 195.
Kley, Mikrochem. Anal. 123.
Klimont, Synth. Camph. 266.
Klinger, Anorg. Chemie. 146.
Knoop, Leben u. Chemie. 195.
Koller, Handb. Abfallst. 195.
Kolloid-Zeitschrift. 49. 195.
König, Anorg. Versuche. 195.
— Chem. Nahrgsmittel. 24.
Korschilgen u. Sch., Pap. 98.
Kraft, Analyt. Diagnost. 24.
Kremann, Elektroch. Metallkunde. 286.
Kühl, Lebensmittel. 286.
— Hilfsb. Bakt. Nahrgsm 24.
Kunstdünger, Leim. 196.
Laborat-Bücher Ind. 146.
Lack- u. Farbenrundschau. 146.
Lassar-Cohn, Chemie. 220.
Lassberg, Einfl Brei. 173.
Leberle, Bierbrauerei. 220.
Lehner, Taf. Best. Miner. 266.
Lemos o. S., Nrsk. Farm. 246.
Leprince et L., Guide. 24.
Lewes, Carbonis. Coal. 266
Ley, Neuzeitl Seidenfärb. 98.
Lind, Eff. Alphapartic. 196.
Lorenz, Grenzwertfind. 286.
Löwenthal, Färb. Spinnf. 173.
Lund, Louis Pasteur. 196.
Lunge-Berl, Taschenb. 173.
— Techn Unters.-Meth. 246.
Lüppo-C., Koll. u. Phot. 220.
MacDougall, Thermod. 146.
McGuigan, Pharmacol. 196.
Magnus, Pharmak. Prakt. 24.
Malherbe, Organ. Gemie. 220.
Malinovzsky, Ceramics. 266.
Mann, Mod. Parfümerie. 173.
Mannheim, Pharm. Chem. 76.
Marchandier et G., Pois. 286.
Marcusson, Asphalte. 98.
Marshall, Dict. Explosiv. 146.
Martin, Perfumes Soap. 196.
Masméjean et B., Pétrole 123.
Mathews, Physiol. Chem. 196.
Matthis, Vernis isolants. 196.
Maxstedt, Ammonia. 173.
Mayer, Einf. org. Chemie. 220.
— Agrikulturchemie. 24.
— Chem. org. Farbstoffe. 246.
Mededlgn. Thee Buitenz. 123.
Metall. 50.
Meurs, Begins. Scheikde. 220.
Meyer, Theoret. Chemie. 146.
— Zerfallsk. Aktin. 24.
— *u. J.*, Org. Chemie. 24.
Michaelis, Prakt. phys. Ch. 98.
Midland Druggist. 123.
Mindes, Selbstber. Spez. 123.
Mittlgn. Hyg. Schweiz. 196.
— Anst. Wass. Berl. 146. 173.
— Inst. Rad. Wien. 50.
— Materialamt Dahlem. 50.
Moldenhauer, Reakt. St. 24.
Molisch, Mikrochem. Pfl. 146.
Moll, Holzkonservierung. 196.
Möller u. R., Fleischk. 196.
Moore, Biochemistry. 220.
Müller, Anfangsgr. Chem. 50.
— Elektrom. Massanal. 173.
Munby, Laboratories. 173.
Murke, Manuf. Beetsugar. 173.
Nernst, Theoret. Chemie. 146.
Neuburger, Genes. Act. 266.
— Radioakt. Kalium. 98.
News, Chemical. 49.
Nissenson, Lab.-Buch. 146.
Nivière, Contr. Glycer. 146.
Notizkalender, Photogr. 24.
Ochs, Einführg. Chemie. 50.
Odén, Om Fällningar. 123.
Ohlmüller u. Sp., Wass. 173.
Oil, Paint a. Drug Rep. 146.
Oel-Adressbuch. 173.
Ostwald, Farbenschule. 147.
— Farbenlehre. 147.
— Harmonie d. Farben. 147.
— Kolloidchemie. 98.
— Kl. Prakt. Kolloidchem. 98.
— Welt vernachl. Dimens. 50.
Papierfabrikant. 196.
Parry, Mater. Perfumery. 98.
Patterson, Dictionary. 220.
Perfumery Record. 173.
Perrot, Gomme arabique. 76.
— *et G.*, Camphrier. 24.
Petroleum (Zeitschr.). 50.

Petroleum Year-Book. 197.
Pick, Die Alkalien. 173.
Pilcher, Profess. Chem. 220.
Plotnikow, Photochemie. 50.
Procter, Taschenb. Gerb. 196.
Przeglad Gasowniczy. 98.
Przemysl Chemiczny. 98.
Psenica, Nitr. Nesselfas. 123.
Pummerer, Organ. Chem. 286.
Rathke, Karte Zuckerind. 220.
Records, Techn., Explos. 173.
Recueil Trav. Pays-Bas. 98.
Reuff, Stoffkde. u. War. 286.
Revue Chim. industr. 147.
— *Générale* Mat. Color. 76.
Richter, Anorg. Chemie. 147.
Riesenfeld, Anorg. Prakt. 50.
Roaf, Biolog. Chemistry. 266.
Robertson, Chem. Coal. 220.
Rosset, Essais et Analys. 24.
Roth, Physik.-ch. Übgn. 219.
Rundschau, Keramische. 196.
Sachverst.-Ztg., Ärztl. 25.
Ste.-Claire-D., Ch. gaz. 220.
Samec u. M., Pfl.-Koll. 25. 220.
Samml. techn. Ergebn. 25.
— chem. Vortr. 98. 147. 266.
Scheid, Vorbereitgsbuch. 220.
Schmatolla, Gaserzeug. 246.
Schmidt, Probl. mod. Ch. 25.
— Diazosynth. Verbdgn. 50.
— *a. H.,* Table Values. 76.
— — Eff. Compds. Man. 64.
Schmitz, Chem. Physiol. 76.
Schnegg, Prakt. Brauers. 196.
Schrauth, Handb. Seifenf. 25.
Schrift. Ver. Papierchem. 173.
Schürer-Waldheim, Rez. 99.
Seife. 196.
Simon, Lab.-B. Riechst. 147.
Smith, Einf. allg. Chem. 147.
Smits, Theor. Allotropie. 220.
Sornay, C. Sucre Maurice. 77.
Städeler u. K., Qul. Anal. 173.
Stadlin, Stör. Einfl. Reakt. 99.
Stock, Ultrastrukturchem. 50.
Sugar. 196.
Sutermeister, Pulpmak. 77.
Süvern, Künstl. Seide. 77.
Sweden Produc. Woodg. 99.
Swensson, Unters. Salzl. 123.
Szeparowicz, Verteil. Rad. 25.
Tabl. ann. Constantes. 173.
Tammann, Aggregatzust. 286.
Technik 20. Jahrhund. 50.
Technologie, Chem. 267.
— Fette und Öle. 246.
Thatcher, Chem. Plantl. 147.
Thenius, Das Holz. 77.
Thom, Rezeptur Artikel. 99.
Thoms, Pharmaz. Chem. 196.
Tian, Equil. Eau e. Solut. 147.
Tilden, Fam. Chemists. 174.
Tonindustrie-Zeitung. 25.
Trade Journal, Chem. 49.
Transactions Farad. Soc. 174.
Treadwell, Anal. Chemie. 50.
— Tabell. qual. Analyse. 50.
Trenkler, Chem. Brennst. 50.
Truffi, Merceologia. 147.
Tschirch, Pharmakogn. 147. 196. 246.
Umschau Fette, Öle. 50.
Urbain, Discipl. Science. 174.
Urdang, Apothek. Literat. 25.
Vanino, Hdb. präp. Chem. 267.
Vannetti, Chimica org. 147.
Venerand, Asbest. 25.
Vitoria, Esquist. Españ. 147.
Walker, Physik. Chem. 267.
Warnes, Coal Tar Distill. 267.
Wasser. 77.
— *u. Abwasser.* 174. 196.
Weekblad, Chem. 50.
Weltadressb. chem. Ind. 51.
Werkstoffe. 51.
West, Exper. organ. Chem. 174.
Weyl, Meth. org. Chemie. 123.
— Méth. Chimie org. 25.
Weyl's Handb. Hygiene. 51.
Whitaker, Mining Chem. 267.
Whitby, Plantat. Rubber. 25.
Whitehead, Benzol. 267.
Whitmore, Compds. Merc. 267.
Wiegner, Bod. u. Bodenb. 147.
Wiener, Weissgerberei. 25.
Wiesner, Rohstoffe Pfl. 124.
Willaman, Vocat. Chem. 246.
Wiltner, Seifenfabrik. 220.
— Fabrik. Toiletteseifen. 25.
Winkler, Übgn. Massanal. 25.
Winter, Techn. Kosmet. 174.
Wochenblatt Papierfabr. 196.
Wochenschrift Brauerei. 196.
Wohryzek, Rechenb. Zuck. 220.
Wolff's Düngerlehre. 25.
Woodhouse a. K., Jute J. 196.
Zeitschrift anal. Chemie. 25.
— angew. Chemie. 51.
— anorg. Chemie. 51. 124. 197. 221. 267.
— Bierbrauerei. 25.
— Biochem. 25. 51. 77. 99. 147. 174. 197. 221. 246. 267. 286.
— Brauwesen. 51.
— Czechosl. Zuckerind. 267.
— Dt. Öl- u. Fettind. 26. 197.
— Elektrochemie. 77.
— Elektrochemische. 197.
— Farbenindustr. 124.
— Fleischhygiene. 267.
— Kohlensäureindustr. 197.
— Krankenanstalten. 26.
— Leder- u. Gerbereich. 246.
— physik. Chem. 77. 174. 286.
— physiol. Chem. 77. 147. 197. 246.
— Sauerstoffindustr. 77.
— Schiessstoffwesen. 51.
— Spiritusindustr. 26.
— techn. Biol. 124.
— chem. Unterricht. 77.
— Unters. Nahrungsmitt. 77.
— wiss. Photogr. 197.
Zeitung, Pharmazeutische. 26.
Zellstoff u. Papier. 147.
Zentralblatt, Biederm. 51.
— Biochemie. 197.
— Chemisches. 51.
Zentralhalle, Pharm. 26.
Zuckerindustrie, Dt. 51.

Personalien.

Abderhalden. 247. 268. — *Abney, Sir W. de Wiveleslie.* 78. — *Ackermann, D.* 267. — *Adelung, N. v.* 221. — *Agde.* 149. — *Alferaki, S. N.* 221. — *Alsberg, C. L.* 149. — *Alt, E.* 148. — *Antonius, O.* 221. — *Aereboe.* 26. 267. — *Arkadiew, W.* 149. — *Arndt, W.* 221. — *Ascoli, M.* 198. — *Aulmann, G.* 197. — *Baccarini, P.* 100. — *Baltzer, F.* 77. — *Bauer, A.* 149. — *Baule, B* 124. — *Becker, Ph.* 222. — *Becker, Th.* 26. — *Behringer, F.* 78. — *Behrmann, W.* 150. — *Bellars, A. E.* 175. — *Bellucci, G.* 100. — *Bergeat, A.* 51. — *Bergert, A.* 99. — *Berkner.* 51. — *Bern-*

stein, F. 267. — *Bianki, V. L.* 222. — *Bieberbach, L.* 124. — *Bierbaum, K.* 197. — *Biernacki, V.* 149. — *Biltz, W.* 77. — *Binz.* 124. — *Bischoff, H.* 221. — *Blanck.* 99. — *Blount, B.* 149. — *Boguslavski, S.* 148. — *Bömer, A.* 99. — *Bottlinger.* 246. — *Bourroughs, J.* 100. — *Bräuer, S.* 197. — *Braun, J. von.* 26. — *Braune, H.* 52. — *Brauns, H.* 26. — *Braus, H.* 27. — *Brinton, M. P.* 197. — *Brooks, W. R.* 175. — *Bumstead, H. A.* 78. — *Burgeff, H.* 27. — *Burnham, Sh. W.* 149. — *Büsgen, M.* 175. — *Cain, J. C.* 149. — *Campbell, W. G.* 267. — *Charnbliss, H.* 247. — *Chauvin, M. v.* 198. — *Cholodkovskg, N. A.* 222. — *Christ, K.* 197. — *Classen, A.* 149. — *Corbetta, P.* 78. — *Correns.* 174. 198. — *Cruz, O.* 27. — *Cuboni, G.* 100. — *Curie, Mme.* 100. — *Czapek, F.* 198. — *Danckwort, P.* 124. 247. — *Dehn, M.* 124. — *Delage, Y.* 27. — *Dennert, E.* 268. — *Detmers.* 28. — *Detzner, H.* 246. — *Dieterich.* 51. — *Dilthey, W.* 247. — *Döderlein, L.* 26. — *Dohrn, R.* 28. — *Dolezal, E.* 52. — *Donau, J.* 175. — *Doolittle, A.* 149. — *Duisberg, K.* 26. 149. — *Dupré, F.* 268. — *Dyck, v.* 174. — *Ebel, K.* 221. — *Edie, F. S.* 197. — *Eggert.* 77. — *Eggert, J.* 100. — *Ehrenberg, P.* 124. — *Einstein, A.* 148. — *Eisenlohr, F.* 26. — *Eitel, W.* 247. — *Ellsworth, L.* 175 — *Erdmann, Rh.* 149. — *Erlenmeyer, E.* 52. — *Ernst, P.* 26. — *Euler-Chelpin, H. v.* 267. — *Ewald, P.* 124. — *Falke.* 247. — *Fante, R.* 174. — *Fassbender, H.* 246. — *Feist, F.* 246. — *Felix, K.* 198. — *Fernald, Ch. H.* 149. — *Field, H. H.* 149. — *Fischer, Emil.* 27. 198. — *Fischer, Eugen.* 267. — *Fischer, H.* 27. 124. — *Fischer, J.* 78. — *Fischer, L. A.* 268. — *Föppl, L.* 221. — *Förster, W.* 27. — *Freudenberg, K. J.* 197. — *Freudenberg, W.* 197. — *Fricke, R.* 124. — *Frisch, K. Ritter v.* 175. 267. — *Fromm, E.* 99. 267. — *Fromme, K.* 174. — *Funk, P.* 174. — *Galizin, B.* 149. — *Gassner, G.* 124. — *Gast, P.* 52. — *Gatin, Ch. L.* 100. — *Glauning.* 99. — *Gobi, Ch.* 100. — *Goldschmidt, R.* 99. — *Goodhue, E. A.* 148. — *Gottlieb, R.* 51. — *Graebe, K.* 77. — *Grandidier, A.* 221. — *Grassmann, H.* 174. — *Graevenitz, L. v.* 78. — *Greisenegger, K.* 221. — *Groeneveld, F.* 268. — *Gruber, K.* 221. — *Grünhut, L.* 52. — *Grusinzew, A.* 175. — *Guthnick, P.* 174. — *Gutzmer.* 148. — *Gwynne-Vaughan, T.* 100. — *Haas, A.* 268. — *Haas, G.* 148. — *Hahn, H.* 175. — *Haid, M.* 100. — *Hale, A. J.* 246. — *Hann, J.* 268. — *Hansen, J.* 149. — *Hartmann, J.* 99. — *Hartmann, M.* 148. — *Hartwig, E.* 148. — *Hausdorff, F.* 99. — *Haushofer, K.* 99. — *Heck, L.* 247. — *Hein, J.* 198. 221. — *Hellmann.* 52. — *Henoch, M.* 28. — *Hering, M.* 221. — *Hess, K.* 51. — *Hessenberg, G.* 51. 99. — *Hetsch, H.* 77. — *Hettner, G.* 198. — *Heyn, E.* 148. — *Hieronymi, E.* 26. — *Hieronymus, G.* 27. — *Himmelbauer, A.* 99. — *Hoffmann, P.* 221. — *Hofmeister, F.* 77. — *Holdefleiss, P.* 174. — *Holl, M.* 27. — *Hollmann.* 247. — *Hopf, L.* 267. — *Hopkins, F. G.* 148. — *Horrmann, P.* 246. — *Houben, J.* 221. — *Hüttig, G. F.* 100. — *Jacobson, A. H.* 222. — *Jahnke, E.* 268. — *Jannasch, P.* 100. — *Jantsch, G.* 100. — *Iddings, J. P.* 27. — *Ihering, H. v.* 27. — *Joffé, A.* 148. — *Johnsen, A.* 27. 149. — *Jones, W. J.* 197. — *Jost, L.* 27. 52. — *Isenkrahe, C.* 221. — *Just, E.* 99. — *Kachowski, W. G.* 222. — *Karavajev, V. H.* 222. — *Karsch, F.* 221. — *Kettler, J.* 198. — *Kiepert, L.* 149. — *Kirschner, W.* 221. — *Klemenc, A.* 149. 175. — *Kliegl, A.* 99. — *Knapp, Ch.* 247. — *Knoop.* 124. — *Knorr, L.* 175. — *Knövenagel, E.* 221. — *Koebe, P.* 52. — *Kobold, H.* 246. — *Koch, G. A.* 175. — *Kock, F.* 267. — *Kolbe, H. J.* 221. — *Kolesch, K.* 198. — *Köppen, W.* 100. — *Kossel, W.* 27. 99. — *Kottler, F.* 148. — *Kötz, A.* 124. — *Krämer.* 27. — *Kratzer, A.* 221. — *Kretschmer, F.* 149. — *Kreusler, U.* 268. — *Kreutz, A.* 52. 78. — *Krieger, K. W.* 175. — *Krollpfeifer,* 52. — *Krulikovsky, A.* 222. — *Kruppa, E.* 175. — *Kulisch,* 148. — *Kuntzen, H.* 221. — *Kurajumow, N. V.* 222. — *Kutscher, F.* 148. — *Lambris, G.* 267. — *Landau, E.* 124. — *Lang, V. v.* 175. — *Laqueur, E.* 99. — *Laue, M. v.* 174. — *Lautenschläger, L.* 124. — *Lehmann, E.* 27. — *Lehmann, F.* 247. — *Lehmann, H.* 77. — *Lense, J.* 247. — *Lenz, W.* 267. — *Leonhard, K.* 175. — *Léveillé, A.* 27. — *Ley, H.* 99. — *Lichtenstein, L.* 26. 197. — *Lipp, P.* 267. — *Lippmann, G.* 175. — *Lissner, A.* 26. — *Lobley, A. G.* 174. — *Ludendorff.* 221. — *Lüers, H.* 267. — *Mc Laughlin, G.* 124. — *Madelung, E.* 27. — *Martiny, B.* 174. — *Mecklenburg, Herzog Adolf Friedrich zu.* 52. — *Meigen, W.* 52. — *Merz, A.* 99. 221. — *Meyer, F.* 175. — *Meyermann.* 52. — *Michailowitsch, Grossfürst Nikolai.* 222. — *Milkau, F.* 52. — *Mills, E. J.* 175. — *Mises, R. v.* 99. — *Miyake, T.* 149. — *Moldenhauer, A.* 174. — *Molisch, H.* 247. — *Möllgard, H.* 28. — *Morgenroth, J.* 124. — *Moser, L.* 124. — *Möser, W.* 28. — *Müller, E.* 174. — *Müller, G.* 149. — *Müller, H. G.* 246. — *Mumm, O.* 246. — *Murmann, E.* 175. — *Nathorst, A. G.*

27. — *Naetsch, E.* 26. — *Neber, P.* 175. — *Neubaur, R.* 99. — *Noack, K.* 175. — *Nöller, W.* 51. — *Obermaier, H.* 27. — *Odling, W.* 100. — *Oshanin, V. T.* 221. — *Ost, H.* 175. — *Paneth, F.* 246. — *Paul, Th.* 78. — *Paulcke.* 175. — *Penck, A.* 268. — *Perrier, E.* 221. — *Petzold, M.* 27. — *Pfeiffer, P.* 197. — *Pfitzner, R.* 149. — *Piltz, E.* 27. — *Plancherel, M.* 124. — *Plzak, F.* 51. — *Poech, R.* 78. — *Pohle, H.* 221. — *Pohlhausen, E.* 221. — *Pompecky.* 52. — *Posner, Th.* 124. — *Pregel, F.* 268. — *Pring, J. M.* 77. — *Przybyllok, E.* 27. — *Pylnow, E. V.* 222. — *Radon, J.* 175. 247. — *Ramme, W.* 221. — *Ramsauer, K.* 149. — *Range, P.* 149. — *Rasmussen, K.* 100. — *Reibisch, J.* 246. — *Reiche, F.* 267. — *Reichenow, A.* 221. — *Reichenow, E.* 149. — *Ribesell, P.* 246. — *Ricken, A.* 78. — *Rideal, E. K.* 197. 246. — *Riggenbach, A.* 100. — *Rodzjanko, N. V.* 222. — *Romanoff, N. M.* 222. — *Ronna, P.* 52. — *Röntgen, K.* 247. — *Roshdestwenski, D.* 148. — *Rossi, U.* 149. — *Rothe, R.* 197. — *Roux, W.* 99. 149. — *Rubner.* 174. — *Ruhland, W.* 175. — *Rykatschew, M.* 149. — *Schäff, E.* 198. — *Scheuring, L.* 78. — *Schiller, L.* 175. — *Schillings, K. G.* 27. — *Schlechter, R.* 77. — *Schlenk, W.* 27. — *Schmidt, E.* 198. — *Schmidt, J.* 27. — *Schmidt, P.* 222. — *Scholl, R.* 149. — *Schott, J. E.* 124. — *Schotl, G.* 246. — *Schottländer, P.* 26. — *Schreiner, J. T.* 222. — *Schrödinger, E.* 26. 267. — *Schuberg.* 100. — *Schulze, F. E.* 268. — *Schulze, H.* 174. — *Schütt, F.* 221. — *Schweinfurth, G.* 100. — *Seeliger, R.* *Shackleton, E.* 247. — *Shevyrev, J.* 222. — *Shuguroff.* 222. — *Sieburg, E.* 149. — *Siemens, A.* 52. — *Sieverts, A.* 124. — *Silantjew, A. A.* 222. — *Skalweit.* 197. — *Skinner, W.* 267. — *Skita, A.* 149. 267. — *Sleita.* 247. — 247. — *Smirnow, D. A.* 222. — *Solereder, H.* 27. — *Sonn, A.* 26. — *Sopotsko, D. A.* 222. — *Sörgel, W.* 267. — *Spengel, W.* 150. — *Spiro, K.* 246. — *Stadler, H.* 247. — *Stcherbakow, Th.* 222. — *Stegmann, P.* 100. — *Steinmetz, H.* 149. — *Stieve, H.* 148. — *Stracke, G.* *Strba-Böhm, J. St.* 51. — *Strehlow, W.* 99. — *Stresemann, E.* 221. — *Suwurow, G. L.* 222. — *Svensson, T.* 99. — *Sweeney, O. R.* 26. — *Szegoe, G.* 198. — *Tammann, G.* 148. 247. — *Thirring, H.* 175. — *Thomae, J.* 150. — *Thoms, H.* 26. — *Tietze, O.* 27. — *Titow, W. S.* 149. — *Toldt, C.* 27. — *Tornier, G.* 124. — *Tornquist, Sv. L.* 27. — *Trabert, W.* 78. — *Troels-Lund, F.* 52. — *Tubandt, R.* 174. — *Uhlenhuth.* 78. — *Ungermann, E.* 27. — *Valentin.* — 150. — *Vassiljev, E. M.* 222. — *Voit, E.* 52. — *Volz, W.* 124. — *Wagner, E.* 247. — *Wagner, N. P.* 222. — *Waldeyer-Hartz, v.* 52. — *Wahle, E.* 52. — *Warnstorff, R.* 221. — *Wassermann, A. v.* 100. 124. — *Wegener, A.* 246. — *Weigel, O.* 149. — *Weinschenk, E.* 150. — *Weitz, E.* 124. 247. — *Wichelhaus, H.* 221. — *Widmark, E.* 51. — *Wilke-Dörfurt, E.* 197. — *Wille, J.* 100. — *Willer, A.* 100. — *Wilsen, J.* 221. — *Winkler, H.* 124. — *Wisner, A.* 124. — *Wollenberg, R.* 100. — *Wright, G. F.* 175. — *Wulff, A.* 247. — *Zarudny, N. A.* 222. — *Zorn, W.* 78. — *Zuntz, R.* 53.

Kleine Nachrichten. 27. 52. 78. 100. 150. 175. 198. 222. 247. 268.

Besprechungen.

Broili, Paläozoologie. 147. — *Goette,* Entwicklungsgeschichte d. Tiere. 148.

Anzeigen.

Abeille d. P., Chrysid. France (F. S.). 224. 269.
Abhdlgn. u. Ber. Zool. Mus. Dresd. (F. S.). 80.
Abonnementspreise, Neue (F. S.). 288.
Adressbuch, Zool. (F. S.) 103. 111. 162.
Alfken, Bienenf. Westpreussen (F. S.). 80.
Annales Mycol. (F. S.). 223.
Baltzer, Echiur. Golf. Neapel (F. S.). 248. 272. 287 u. hinter dem Titelblatt.
Bibliographia zool. (F. S.). 79. 101.
Bibliotheca zool. (F. S.). 79. 101.
Blanckenhorn, Geol. Nordsyrien (F. S.). 141. — Stud. Tot. Meer (F. S.). 15. 93. 141.
Bonnet, Lehrb. Entwgsgesch. (Parey). 29.
Bramson, Tagfalt. Europ. u. Kaukasus. (F. S.). 224. 269.
Bubnow, Arithm. Selbstst. europ. Kultur (F. S.). 53. 169. 217.
Burmeister, Lépidopt. Argent. I. (F. S.). 2. 128. 151. 270.
Cederberg, Berechn. Affin. Gasreakt. (F. S.). 96.

Dahl, Grundl. ökol. Tiergeogr. (F. S.). 222.
Dannemann, Naturwissensch. (Engelmann). 30.
Dietze, Biol. Eupithecien (F. S.). 2. 42. 128. 151. 200. 268.
Ellenberger u. Sch., Physiol. Haussäuget. (Parey). 29.
— *u. T.*, Histol. Haussäuget. (Parey). 29.
Enderlein, Aussereurop. Bracon. (F. S.). 80.
Escherich, Angew. Entomol. Ver. St. (Parey). 29.
Fauna u. Flora Golf. Neapel (F. S.). 248. 272. 287 u. hinter dem Titelblatt.
Fortschr. anorg.-chem Industrie (F. S.). 150.
Göldi, San.-pathol. Bedeut. Insekten (F. S.). 31.
Goris, Alcal. et Glucos. Végét. (F. S.). 199.
Gräbner, Lehrb. nichtparas. Pfl.-Krankh. (Parey). 29.
Grafe, Ernährgsph. Prakt. höh. Pfl. (Parey). 29.
Groth, Elem. Krystallogr. (Oldenbourg). 54.
Hantzsch, Beitr. Vogelw. Islands (F. S.). 56. 103.
Hartert, Paläarkt. Vögel (F. S.). 56. 81. 109. 129. 153. 201. 225. 249.
— Wanderj. Naturforsch. (F. S.). 84.
Heller, Crust. südl. Europa (F. S.). 224. 269.
Hilgert, Kollekt. Erlanger (F. S.). 56.
Jahresbericht, Zool. (F. S.). 271.
Jordans, Vogelf. Mallorcas (F. S.). 56.
Karsten, Géol. anc. Colomb. Boliv. (F. S.). 45. 128. 151. 200. 270.
Klug's Aufs. Blattwespen (F. S.). 224. 269.
Krüger, Insektenwand. Dschl. u. Ver. St. (F. S.). 223.
Latzel, Österr.-Ung. Myriop. (F. S.). 152. 176. 224. 269. 280.
Leonardi, Coccinigl. ital. (F. S.). 59.
Marcuse, Hawaii-Inseln (F. S.). 21. 119. 168. 190. 205.
Mayer, Zoomikrotechnik (F. S.). 101.
Methoden org. Chem. (Houben) (F. S.). 150.
Meyer, Vogelskelette (F. S.). 32.
— *a. Wiglesworth*, Birds Celebes (F. S.). 32. 128. 151. 200. 270.
— *u. Unterforcher*, Agunt (F. S.). 79.
Mitteilgn. Zool. Stat. Neap. (F. S.). 152. 176. 271.
Molisch, Mikrochem. Pflanze (F. S.). 222.
— Pfl.-Physiol. Theor. Gärtn. (F. S.). 222.
Monogr. angew. Entomol. (Parey). 29.
Morgan, Stoffl. Grundl. Vererb. (F. S.). 222.
Müller u. K., Orchid. Dschl. (F. S.). 55. 103.
Muschler, Man. Fl. Egypt. 55. 104. 117. 166. 199.
Naef, Cephalop. Golf. Neapel (F. S.). 248. 272. 287 u. hinter dem Titelblatt.
Nehrkorn, Katal. Eiersamml. 56.
Neilreich, Gefässpfl. Ung. u. Slavon. (F. S.). 212. 261.
Nernst, Theor. Chem. v. Stp. Avogadror. (F. S.). 150.
Nitzsch, Syst. Pterylogr. (F. S.). 31. 55. 283.
Oshanin, Katal. paläarkt. Hemipt. (F. S.). 104.
Pelzeln, Zur Ornithol. Brasil. (F. S.). 276.
Petri, Hyperini (F. S.). 223.
— Siebenbürg. Käferf. (F. S.). 223.
Philippson, Peloponnes (F. S.). 53.
Reuter, Lebensgewohnh. Insekten (F. S.). 31.
Salvadori, Ornitol. Pap. e Mol. (F. S.). 200. 270.
Sawitsch, Abr. Astronomie (F. S.). 18. 192.
Schlechter, Die Orchideen (Parey). 29.
Schmiedeknecht, Apidae Europaeae (F. S.). 114. 152. 176. 198. 247. 259. 286.
Staudinger u. Bang-Haas, Listen. 28.
Staudinger u. R., Paläarkt. Lepidopt. (F. S.). 31.
Stephan, Südseekunst (F. S.). 60.
Stübel, Lepidopt. Columb. etc. (F. S.). 11. 128. 151.
Szilády, Paläarkt. Chrysops (F. S.). 80.
Taczanowski, Ornithol. Pérou (F. S.). 200. 270.
Thonner, Blütenpfl. Afrikas (S. S.). 55.
Tierreich (F. S.). 125. 126. 127. 271. 312—314.
Trouessart, Catal. Mamm. (F. S.). 102.
— — Suppl. (F. S.). 102.
— Consp. Mamm. Europae (F. S.). 64. 102.
Unger, Exantheme d. Pfl. (F. S.). 282.
Voss, Botan. Hilfsb. Gärtner (Parey). 29.
Werneburg, Beitr. Schmetterlingskde. (F. S.). 102.
Zehntner, Cacaoyer Bahia (F. S.). 104. 165. 199. 256.
Zeitschrift angew. Entomol. (Parey). 29.
— *Pfl.-Züchtung* (Parey). 29.
Zeitschriftenberechnung, Ankünd. (Engelmann). 30.

Beilagen.

Gustav Fischer in Jena No. 1.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung
der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

Bisher sind erschienen:

Probelieferung. *(Protozoa.)*	**Heliozoa.** Bearbeitet von F. Schaudinn (Berlin). 24 Seiten mit 10 Abbildungen. 1896. Preis M. 1,50
1. Lieferung. *(Aves.)*	**Podargidae, Caprimulgidae** und **Macropterygidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). VIII und 98 Seiten mit 16 Abbildungen und 1 Beilage (Terminologie des Vogelkörpers, von A. Reichenow. 4 Seiten mit 1 Abbildung). 1897. Einzelpreis M. 7,—
2. Lieferung. *(Aves.)*	**Paradiseidae.** Bearbeitet von The Hon. W. Rothschild. VI und 52 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898. Einzelpreis M. 3,60
3. Lieferung. *(Acarina.)*	**Oribatidae.** Bearbeitet von A. D. Michael (London). XII und 93 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898. Einzelpreis M. 6,80
4. Lieferung. *(Acarina.)*	**Eriophyidae (Phytoptidae).** Bearbeitet von A. Nalepa (Wien). IX und 74 Seiten mit 3 Abbildungen. 1898. Einzelpreis M. 5,—
5. Lieferung. *(Protozoa.)*	**Sporozoa.** Bearbeitet von A. Labbé (Paris). XX und 180 Seiten mit 196 Abbildungen. 1899. Einzelpreis M. 12,—
6. Lieferung. *(Crustacea.)*	**Copepoda, I. Gymnoplea.** Bearbeitet von W. Giesbrecht (Neapel) und O. Schmeil (Magdeburg). XVI und 169 Seiten mit 31 Abbildungen. 1898. Einzelpreis M. 11,—
7. Lieferung. *(Acarina.)*	**Demodicidae** und **Sarcoptidae.** Bearbeitet von G. Canestrini (Padua) und P. Kramer (Magdeburg). XVI und 193 Seiten mit 31 Abbildungen. 1899. Einzelpreis M. 12,—
8. Lieferung. *(Arachnoidea.)*	**Scorpiones** und **Pedipalpi.** Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XVIII und 265 Seiten mit 94 Abbildungen. 1899. Einzelpreis M. 17,—
9. Lieferung. *(Aves.)*	**Trochilidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). IX und 254 Seiten mit 34 Abbildungen. 1900. Einzelpreis M. 16,—
10. Lieferung. *(Vermes.)*	**Oligochaeta.** Bearbeitet von W. Michaelsen (Hamburg). XXIX und 575 Seiten mit 13 Abbildungen. 1900. Einzelpreis M. 35,—
11. Lieferung. *(Orthoptera.)*	**Forficulidae** und **Hemimeridae.** Bearbeitet von A. de Bormans (Turin) und H. Krauss (Tübingen). XV und 142 Seiten mit 47 Abbildungen. 1900. Einzelpreis M. 9,—

12. Lieferung. (*Arachnoidea.*) **Palpigradi und Solifugae.** Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XI und 159 Seiten mit 118 Abbildungen. 1901. Einzelpreis M. 10,—

13. Lieferung. (*Acarina.*) **Hydrachnidae und Halacaridae.** Bearbeitet von R. Piersig (Annaberg) und H. Lohmann (Kiel). XVIII und 336 Seiten mit 87 Abbildungen. 1901. Einzelpreis M. 21,—

14. Lieferung. (*Lepidoptera.*) **Libytheidae.** Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 18 Seiten mit 4 Abbildungen. 1901. Einzelpreis M. 2,—

15. Lieferung. (*Aves.*) **Zosteropidae.** Bearbeitet von O. Finsch (Leiden). XIV und 55 Seiten mit 32 Abbildungen. 1901. Einzelpreis M. 4,80

16. Lieferung. (*Mollusca.*) **Cyclophoridae.** Bearbeitet von W. Kobelt (Schwanheim). XXXIX und 662 Seiten mit 110 Abbildungen und 1 Landkarte. 1902. Einzelpreis M. 42,—

17. Lieferung. (*Lepidoptera.*) **Callidulidae.** Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 25 Seiten mit 19 Abbildungen. 1902. Einzelpreis M. 3,—

18. Lieferung. (*Aves.*) **Paridae, Sittidae und Certhiidae.** Bearbeitet von C. E. Hellmayr (München). XXXI und 255 Seiten mit 76 Abbildungen. 1903. Einzelpreis M. 16,—

19. Lieferung. (*Porifera.*) **Tetraxonia.** Bearbeitet von R. v. Lendenfeld (Prag). XV und 168 Seiten mit 44 Abbildungen. 1903. Einzelpreis M. 11,—

20. Lieferung. (*Platyhelminthes.*) **Nemertini.** Bearbeitet von Otto Bürger (Santiago). XVII und 151 Seiten mit 15 Abbildungen. 1904. Einzelpreis M. 9,60

21. Lieferung. (*Crustacea.*) **Amphipoda, I. Gammaridea.** Bearbeitet von T. R. R. Stebbing. (Tunbridge Wells). XXXIX und 806 Seiten mit 127 Abbildungen. 1906. Einzelpreis M. 48,—

22. Lieferung. (*Lepidoptera.*) **Heliconiidae.** Bearbeitet von H. Stichel und H. Riffarth. XV und 289 Seiten mit 50 Abbildungen. 1905. Einzelpreis M. 18,—

23. Lieferung. (*Platyhelminthes.*) **Turbellaria, I. Acoela.** Bearbeitet von Ludwig v. Graff (Graz). VIII und 35 Seiten mit 8 Abbildungen. 1905. Einzelpreis M. 3,—

24. Lieferung. (*Hymenoptera.*) **Cynipidae.** Bearbeitet von K. W. von Dalla Torre (Innsbruck) und J. J. Kieffer (Bitsch). XXXV und 891 Seiten mit 422 Abbildungen. 1910. Einzelpreis M. 56,—

25. Lieferung. (*Lepidoptera.*) **Brassolidae.** Bearbeitet von H. Stichel (Berlin). XIV und 224 Seiten mit 46 Abbildungen. 1909. Einzelpreis M. 15,—

26. Lieferung. (*Acarina.*) **Ixodidae.** Bearbeitet von L. G. Neumann (Toulouse). XVI und 169 Seiten mit 76 Abbildungen. 1911. Einzelpreis M. 11,20

27. Lieferung. (*Reptilia.*) **Chamaeleontidae.** Bearbeitet von Fr. Werner (Wien). XI und 52 Seiten mit 20 Abbildungen. 1911. Einzelpreis M. 4,—

28. Lieferung. (*Hymenoptera.*) **Apidae I: Megachilinae.** Bearbeitet von H. Friese (Schwerin). XXVI und 440 Seiten mit 132 Abbildungen. 1911. Einzelpreis M. 32,—

29. Lieferung. (*Vermes.*) **Chaetognathi.** Bearbeitet von R. v. Ritter-Záhony (Berlin). IX und 35 Seiten mit 16 Abbildungen. 1911. Einzelpreis M. 3,—

30. Lieferung. (*Hymenoptera.*) **Ichneumonidea: Evaniidae.** Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XIX und 431 Seiten mit 76 Abbildungen. 1912. Einzelpreis M. 31,—

31. Lieferung. (*Crustacea.*) **Ostracoda.** Bearbeitet von G. W. Müller (Greifswald). XXXIII und 431 Seiten mit 92 Abbildungen. 1912. Einzelpreis M. 32,—

32. Lieferung. (*Tunicata.*) **Salpae I: Desmomyaria.** Bearbeitet von J. E. W. Ihle (Utrecht). XI und 67 Seiten mit 68 Abbildungen. 1912. Einzelpreis M. 6,—

33. Lieferung. *(Reptilia.)* **Eublepharidae, Uroplatidae, Pygopodidae.** Bearbeitet von F. Werner (Wien). X und 33 Seiten mit 6 Abbildungen. 1912. Einzelpreis M. 3,20

34. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Amathusiidae.** Bearbeitet von H. Stichel (Berlin). XV und 248 Seiten mit 42 Abbildungen. 1912. Einzelpreis M. 18,—

35. Lieferung. *(Platyhelminthes.)* **Turbellaria II: Rhabdocoelidae.** Bearbeitet von L. von Graff (Graz). XX und 484 Seiten mit 394 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 38,—

36. Lieferung. *(Mollusca.)* **Pteropoda.** Bearbeitet von J. J. Tesch (Helder). XVI und 154 Seiten mit 108 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 13,—

37. Lieferung. *(Amphibia.)* **Gymnophiona (Amphibia apoda).** Bearbeitet von Fr. Nieden (Berlin). X und 31 Seiten mit 20 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 3,50

38. Lieferung. *(Mollusca.)* **Solenogastres.** Bearbeitet von J. Thiele (Berlin). X und 57 Seiten mit 28 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 5,20

39. Lieferung. *(Crustacea.)* **Cumacea (Sympoda).** Bearbeitet von T. K. R. Stebbing (Tunbridge Wells). XVI und 210 Seiten mit 137 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 16,—

40. Lieferung. *(Tunicata.)* **Salpae II: Cyclomyaria et Pyrosomida.** Bearbeitet von G. Neumann (Dresden). X und 37 Seiten mit 19 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 3,60

41. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Bethylidae.** Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XXV und 595 Seiten mit 205 Abbildungen. 1914. Einzelpreis M. 47,—

42. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Serphidae (= Proctotrupidae) und Calliceratidae (= Ceraphronidae).** Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XVII und 254 Seiten mit 103 Abbildungen. 1914. Einzelpreis M. 20,—

43. Lieferung. *(Anthozoa.)* **Pennatularia.** Bearbeitet von W. Kükenthal (Breslau). XV und 132 Seiten mit 126 Abbildungen. 1915. Einzelpreis M. 12,—

44. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Diapriidae.** Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XXX und 627 Seiten mit 165 Abbildungen. 1916. Einzelpreis M. 56,—

Zu diesen Einzelpreisen tritt ein Verlags-Teuerungszuschlag von z. Z. 900%.

Der Preis für ein vollständiges Exemplar stellt sich für Deutschland z. Z. auf Mark 7500.—

Bei Bestellungen aus dem Ausland kommt der entsprechende Valuta-Aufschlag hinzu.

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

NATURAE NOVITATES.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder

auf dem Gebiete der

Naturgeschichte und der exakten Wissenschaften.

Herausgegeben

von

R. Friedländer & Sohn

in **Berlin** NW. 6,
Karlstrasse 11.

XLIV. Jahrgang
1922.

SMITHSONIAN INSTITUTION
NOV 17 1933
NATIONAL MUSEUM

BERLIN.
R. Friedländer & Sohn.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Beiträge zur Fauna Sinica (II)

Biologie und Systematik der südchinesischen Sphingiden

zugleich ein Versuch
einer Biologie tropischer Lepidopteren überhaupt

von

Rudolf Mell,

Leiter der deutsch-chinesischen Mittelschule in Kanton.

1922. 2 Bände in 4°. I. Text: XXII, 177 und 331 Seiten. II. Atlas: 1 Karte, 35 z. T. farbige Lichtdrucktafeln und 10 graphische Tafeln.

Preis: Schweiz. Fr. 120.—, £ 5.— Doll. 24.—, holl. fl. 60.—

Prospekt mit Probetafel auf Verlangen.

Mélanges Lépidoptérologiques.

Etudes sur les Lépidoptères du Brésil

par

R. Ferreira d'Almeida.

Berlin 1922. 8. VIII et 226 pages.

Preis: sh. 9.—, Doll. 1.80, Schweiz. Fr. 9.—

Catalogus Mammalium tam viventium quam fossilium

auctore

E. L. Trouessart.

2 volumina in-8. maj. XVI et 1469 paginae. 1899.

Preis: Gz. 66 Mark.

Hierzu erschien als Supplement 1905:

Catalogus Mammalium: Quinquennale Supplementum (1899—1904).

VII et 929 pag. in-8. maj. 1904—1905.

Preis des vollständigen Bandes: Gz. 44 Mark.
Gesamtpreis des Werks: Gz. 110 Mark.

Conspectus Mammalium Europae

Faune des Mammifères d'Europe

par **E. L. Trouessart**

Professeur de Zoologie au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

1 volume de XVII et 266 pg. gr. in-8. 1910.

Preis: Gz. 12 Mark.

1922. Januar **No. 1.**

XLIV. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

Natural History News.

Bibliographical lists of new publications on natural, history and the exact sciences from all countries.

Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.

Publié tous les mois.

Erscheint monatlich. Preis jährlich M. 20 postfrei. Inserate 2 Mark die Zeile.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden oder zu besonders festgesetzten Auslandspreisen.

Fortsetzung der „Naturae Novitates" im Jahre 1922.

Die „Naturae Novitates" werden auch im Jahre 1922 fortgesetzt werden und bitten wir um Unterstützung unserer Bibliographie durch Zusendung von Neuerscheinungen und Abonnements-Erneuerung. — Der **Abonnementspreis beträgt für 1922: 20 Mark. Für das Ausland besondere Preise, siehe Anzeige auf Seite 32.** Es wird möglichst jeden Monat eine Nr. ausgegeben werden.

Titel und Register zu Jahrgang 1921 der „Naturae Novitates" werden im Sommer 1922 ausgegeben werden.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 2
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 3
Biologie und Mikroskopie. S. 4
Geographie und Reisen. S. 4
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 5

Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 5
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 6
Homo. S. 7
Mammalia. S. 8
Aves. S. 8
Reptilia et Amphibia. S. 9
Pisces. S. 9
Mollusca (et Molluscoidea). S. 9
Insecta. S. 10
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 11
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 11

Botanik.
Allgemeines. S. 12
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 12
Phanerogamae. S. 13
Cryptogamae. S. 13
Florae. S. 14

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 14
Paläontologie. S. 15
Geologie. S. 15
Mineralogie und Kristallographie. S. 16
Mathematik. S. 17
Astronomie und Geodäsie. S. 17
Physik. S. 18
Chemie. S. 19
Personalien. S. 21
Besprechungen. S. 23
Anzeigen. S. 24

Smithsonian Institution MAR 9 1922 National Museum.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1 **Berkeley.** — University of California publications in Botany. Editor: W. A. Setchell. Volume 9. Berkeley 1921. roy. 8. 4 a. 423 pg. w. 7 plates. Doll. 5
Cont.: Smiley, F. J., Report upon the boreal flora of the Sierra Nevada of California.

2 — The same. Physiology. Volume 5. No. 13. Berkeley 1921. roy. 8. pg. 167—170. Doll. 0.10
Cont.: Burnett, Th. C., Some remarks on catalase.

3 — The same. Zoology. Volume 21. No. 6. Berkeley 1921. roy. 8. pg. 239—244 w. 6 figures. Doll. 0.15
Cont.: Grinnell, J., Two new rodents (genera Thomomys and Marmota) from the eastern border of California.

4 — University of California. Record. Volume 1. Berkeley 1921. roy. 8. (4 parts.) 75 pg. Doll. 1

5 **Berlin.** — Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. Jahrgang 1921. No. 1—3. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—55 m. Figuren. Mark 12
Inhalt: Pompeckj, J. F., Besass der Dinosaurier Triceratops ein Parietalforamen? (m. 1 Fig.). — Virchow, H., Ueber den Epistropheus von Dysalotosaurus lettow-vorb (m. 5 Fig.). — Reck, H., Eine neue diluviale Säugetierfundstelle am Minjonjo in Deutsch-Ostafrika (m. 5 Fig. — Pappenheim, P., Diagnose einer neuen Characiniden-Art aus Südamerika. — Remane, A., Nahtanomalieen an Anthropoidenschädeln. II. — Gutherz, S., Beobachtungen u. Versuche zur Fortpflanzung von Pyrrhocoris apterus L. — Schulze, P., Einige neue Methoden für das zoologische Praktikum. — Schiemann, E., Ueber die Erblichkeit einer Anomalie der Gerste.

6 **Cordoba.** — Boletin de la Academia Nacional de Ciencias (Republica Argentina). Tomo 25. Entregas 1 y 2. Cordoba 1921. gr. in-8. 20 et pg. 1—238 av. 3 planches et 17 figures.
Cont.: Spegazzini, C., Myceter chilenses (av. 5 fig.). — Windhausen, A., Ensayo de una classficacion de los elementos de estructura en el subsuelo de la Patagonia. — Breuning, E., Observaciones meteorologicas en la costa del Peru. — Beder, R., Los yacimientos de mineral de hierro de Caapuew etc. — Schmieder, O., Apuntes geomorfologicos de la sierra Grande de Cordoba (av. 10 fig.). — Bodenbender, G., Resena hydrogeologica de la cuenca del rio Primero en Cordoba (av. 3 pl.).

7 — Academia Nacional de Ciencias. Miscellanea: No. 4. Cordoba 1921. gr. in-8. 181 pg. av. 8 figures.
Cont.: Doering, A., Reminiscencias historico-etnograficas. I. Iberos y Euskaros y la mision civilizadora de la Iberia en tiempos prehistoricos.

8 **Freiburg.** — Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz in Freiburg i. Br. Neue Folge. Band 1. Heft 7. Freiburg 1921. 8. pg. 177—208.
Inhalt: Hauer, J., Rädertiere aus dem Gebiet der oberen Donau (m. 2 Fig.). — Kneucker, A., Der „Bodensee" bei Neureuth-Eggenstein u. die Vegetation seiner Uferzone. — Einige lichenologische, bryologische u. andere Beobachtungen. — Lauterborn, R., Faunistische Beobachtungen aus dem Gebiete des Oberrheins und des Bodensees. u. s. w.

9 **Hamburg.** — Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Hamburg im Jahre 1920. 3. Folge 28. Hamburg 1921. 8. 68 pg. m. Abbildungen. 6

10 **Honolulu, H. J.** — Memoirs of the Bernice Pauahi Bishop Museum of Polynesian Ethnology and Natural History. Volume VII. No. 2 — see No. 17.

11 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series B: Biological sciences. No. 647. London 1921. roy. 8. pg. 259—326 w. figures (of vol. 92). sh. 4

12 — The same. No. 648. London 1921. roy. 8. pg. 5 a. 327—388 w. figures (end of vol. 92). sh. 4
Cont.: Sassa, K., On reflex responses to rhythmical stimulation in the frog. w. 5 fig. — Sassa, K., On the effects of constant galvanic currents upon the mammalian nerve-muscle a. reflex preparations w. 5 fig. — Gardner, A., On the origin and destiny of Cholesterol in the animal organisme XII. etc.

13 **Lübeck.** — Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft und des Naturhistorischen Museums in Lübeck. 2. Reihe. Heft 28. Lübeck 1921. gr. 8. 6 u. 61 pg. m. 5 Figuren u. 1 Tafel. 30
Inhalt: Range, P., Nachruf auf Professor Dr. P. Friedrich. — Reimpell, E., Zur Siedlungsgeographie von Lübeck. — Griesel, R., Physikalische u. chemische Eigenschaften des Hemmelsdorfer Sees bei Lübeck (m. 5 Fig.).

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

14 **Ameghino, Flor.**, Obras completas y correspondencia cientifica. Edicion oficial ordenada por el gobierno de la provincia de Buenos Aires, dirigida por A. J. Torcelli. 2 vols. La Plata 1913—14. gr. 8. 399 pg. c. retrato, 3 pl. illustr. y 773 pg. c. laminas.

Cont.: Volumen 1: Vida y obras del sabio. — Vol. 2: Primeros trabajos cientificos: Nouveaux débris de l'homme et de son industrie mêles a des ossements d'animaux quaternaires recueillis auprès de Mercedes (Argentine). — Notas sobre algunos fósiles nuevos de la formacion pampeana. El hombre fósil argentino. — L'homme préhistorique dans le bassin de la Plata. — The man of the pampean formation. — Catalogue spécial de la section anthropologique et paléontologique de la République Argentine à l'Exposition de Paris. 1878. — L'homme préhistorique dans la Plata. — La plus haute antiquité de l'homme en Amérique. — Les mammifères fossiles de l'Amérique du Sud. — Recherches sur le gisement de chelles. etc.

15 **Antarctic Expedition**, British (Terra Nova) 1910. Natural history report. Zoology. Volume III. No. 9. Insecta. Part 1. Carpenter, H., Collembola. — Part 2. Waterston, J., Mallophoga. London 1921. 4. pg. 259—272 w. 1 plate. sh. 2.6

16 **Aus der Natur.** Zeitschrift für den naturwissenschaftlichen u. erdkundlichen Unterricht. Herausgegeben von P. Johannesson, W. Schoenichen, P. Wagner. Leipzig. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 18: 1921—22 (10 Hefte). Mark 40

17 **Bernice Pauahi Bishop Museum** of Polynesian Ethnology and Natural History. Memoirs. Volume VII. No. 2: Rock, J. F., A monographic study of the Hawaiian species of the tribe Lobelioideae, family Campanulacea. Honolulu 1919. 4. 16 u. 395 pg. w. 218 plates. sh. 28

18 **Bibliographie**, Internationale, der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken u. Zeitungen. Abteilung C: Bibliographie der Rezensionen u. Referate. Supplementband 32: 1919. 2. Halbjahr. Lieferung 4. Gautzsch 1921. 4. pg. 185—224. 60

19 **Birge, E. A.**, and **Juday, Ch.**, Further limnological observations on Finger Lakes of New York (with literature cited). Washington (Bur. Fisheries) 1921. 44 pg. w. 5 figures. Doll. 0.10

20 **Bölsche, Wilh.**, Natur und Kunst. Dresden 1921. gr. 8. 724 pg. Halbleinenband. 55

21 **Bücherverzeichnis**, Deutsches, der Jahre 1915—1920. Eine Zusammenstellung der im deutschen Buchhandel erschienenen Bücher, Zeitschriften u. Landkarten. Mit einem Stich- u. Schlagwortregister (etwa 16 Lieferungen). Lieferung 4. Leipzig 1921. 4. pg. 481—640. 50

22 — Dasselbe. Lieferung 5. Leipzig 1921. 4. pg. 641—800. 60

23 **Camus, A.**, Encyclopédie pratique du naturaliste. Tome 5 et 8. Paris 1921. 8.

Tome 5: Les fleurs des marais. Fr. 12. — T. 8: Les champignons. Fr. 15.

24 **Catalogue** of Scientific Papers, 1800—1900. Compiled by the Royal Society of London. Catalogue of authors, 1884—1900. Volume 17: Marc-P. Cambridge 1921. 4. 8 a. 1054 pg. £ 9. o. o.

25 **Caullery, M.**, Parasitisme et symbiose. Paris 1921. 8. Fr. 12

26 **Conseil** permanente international pour l'exploration de la mer. Publications de circonstance No. 74. Copenhague 1920. gr. in-8. Kr. 3

Cont.: Travaux océanographiques exécutés par la France dans l'Atlantique.

27 **Hertwig, O.**, Zur Abwehr des ethischen, des sozialen, des politischen Darwinismus. 2. Auflage. Jena 1921. gr. 8. 6 u. 121 pg. 14

28 **Landsberg, B.**, und **Schmidt, W. Bernh.**, Streifzüge durch Wald und Flur. Eine Anleitung zur Beobachtung der heimischen Natur in Monatsbildern. 6. Auflage, neu bearbeitet von A. Günthart. Leipzig 1921. gr. 8. 10 u. 240 pg. m. Original-Zeichnungen u. Abbildungen. Pappband. 34

29 **Lorentz, H. A.**, Lessen over theoretische natuurkunde aan de rijks-universiteit te Leiden. Deel 5: Kinetische problemen. Bewerkt door D. Bruins en J. Rendler. Leiden 1921. 8. Fl. 5

30 **Otto, Hugo**, Naturdenkmäler der Heimat am Rhein. M. Gladbach 1922. kl. 8. 230 pg. Pappband. 16

Stellwaag, F., Neuzeitliche Schädlingsbekämpfung im Obst- u. Gartenbau — siehe No. 61.

31 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge und F. Neufeld. Band 94. Heft 2 u. 3 (Schluss des Bandes). Berlin 1921. gr. 8. pg. 3 u. 135—496 m. 2 farb. Tafeln u. 41 Abbildungen. 108

32 **Zell, Th.**, Geheimpfade der Natur. Neue Dokumente zur Diktatur der Liebe. Hamburg 1921. 8. 317 pg. Gebunden. Mark 35

33 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Abteilung II: Allgemeine landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gährungsphysiologie, Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz. Herausgegeben von O. Uhlworm u. F. Löhnis. Jena. gr. 8. m. Figuren. — Band 55: 1921—22 (27 Nrn.). 100

Biologie und Mikroskopie.

34 **Collier, A.**, Einführung in die Variationsstatistik mit besonderer Berücksichtigung der Biologie. Berlin 1921. 8. 6 u. 73 pg. m. 8 Abbildungen. 33

35 **Francé, R. H.**, Bios. Die Gesetze der Welt. Lieferung 5 u. 6 (Schluss). München 1921. gr. 8. 9 u. pg. 273—292 und 8 u. pg. 145—313 m. Abbildungen u. Tafeln. 36
Preis für das vollständige Werk: 2 Bände m. 249 Abbildungen M. 150, in Halbleinen gebunden M. 180.

36 **Morgan, Th. H.**, Die stoffliche Grundlage der Vererbung (The physical basis of heredity). Autorisierte deutsche Ausgabe von H. Nachtsheim. Berlin 1921. gr. 8. 7 u. 291 pg. m. 118 Abbildungen. 69

37 **Tschulock, S.**, Deszendenzlehre (Entwicklungslehre). Ein Lehrbuch auf historisch-kritischer Grundlage. Jena 1922. 12 u. 324 pg. m. 63 Abbildungen. 48

38 **Vorträge** und **Aufsätze** über Entwicklungsmechanik der Organismen. Herausgegeben von W. Roux. Heft 27. Berlin 1921. gr. 8. 120 pg. 48
Inhalt: Weidenreich, F., Das Evolutionsproblem (siehe Nr. 92).

39 **Zeitschrift** für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Herausgegeben von E. Baur, C. Correns u. a., redigiert von E. Baur. Band 27. Heft 1. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 1—80 m. 1 Tafel.
Inhalt: Hasse-Bessel, G., Digitalisstudien. II. (m. 1 Tfl.). — Dürken, B., Korrelation u. Artbegriff. — Salfeld, H., Bemerkungen zu v. Bubnoff, über einige grundlegende Prinzipien der paläontologischen Systematik.
Preis für den vollständigen Band (etwa 5 Hefte) M. 90.

Geographie und Reisen.

40 **Andree, Rich.**, Allgemeiner Handatlas in 222 Haupt- und 192 Nebenkarten. Mit vollständigem alphabetischen Namenverzeichnis. Herausgegeben von E. Ambrosius. 7., neubearbeitete Auflage. 2. revidierter Abdruck. Bielefeld 1922. folio. Namenverzeichnis, 4. 6 u. 544 pg. 750

Ferrand, G., Instructions nautiques et routiers — voir No. 285.

41 **Mitteilungen** des Vereins für Erdkunde zu Dresden. Band 3. Heft 1. 2. Dresden 1918—1921. gr. 8. pg. 1—90 u. 91—240 m. Tafeln u. Karten.
Band 3. Heft 1. (1918.) M. 3.75. — Heft 2. (1921.) M. 10.

Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft in Lübeck — siehe Nr. 13.

42 **Passarge, S.**, Vergleichende Landschaftskunde. Heft 2: Kältewüsten und Kältesteppen. Berlin 1921. 4. 8 u. 163 pg. m. 4 Karten. 60
Heft 1: Aufgaben u. Methoden der vergleichenden Landschaftskunde. 1921. M. 15.

43 **Schillings, C. G.**, Mit Blitzlicht und Büchse im Zauber des Elelescho. 11. Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 386 pg. m. 83 photographischen Aufnahmen. Halbleinenband. 85

44 **Steinle, M.**, Mit der Nord-China Expedition. Reiseerlebnisse, Sitten und Gebräuche der Chinesen u. Mongolen. Hamburg 1921. 8. 156 pg. m. Abbildungen u. Titelbild. 15

45 **Volz, W.**, Im Dämmer des Rimba. Sumatras Urwald und Urmensch. 2. Auflage. Breslau 1922. 8. 112 pg. m. Abbildungen. Leinenband. 30

Zoologisches Adressbuch.

Namen und Adressen der lebenden Zoologen, Anatomen, Physiologen und Zoopalaeontologen sowie der künstlerischen und technischen Hülfskräfte.

Herausgegeben auf Veranlassung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft
von **R. Friedländer & Sohn.**

2, vollständig neu bearbeitete Ausgabe. Juli 1911.
Ein starker Band in gross-Oktav von 1109 und XXX Seiten.

Preis geheftet 30 Mark.

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werk nicht berechnet.

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

46 **Bogue, V.**, The science of fruit growing and the art of cultivation based on nature's laws. Albion N. Y. 1921. 8. Doll. 3

47 **Düsterwald, A.**, Die künstlichen Futtermittel u. die Ermittlung ihrer Verfälschungen durch den Landwirt. Wien (Nutzbücherei) 1921. 8. 7 u. 56 pg. Mark 6

48 **Engelmann, E.**, Pflanzenbaulehre für praktische Landwirte. (3 Teile.) Teil 1: Der Getreidebau und seine Schädiger. Schweidnitz 1921. 8. 54 pg. 6

49 **Fauser, O.**, Meliorationen. I: Allgemeines, Entwässerung. 2. vermehrte Auflage. Berlin (Samml. Göschen) 1921. kl. 8. 125 pg. m. 44 Abbildungen. 9

50 **Gartenflora.** Zeitschrift für Garten- und Blumenkunde. Herausgeber: Deutsche Gartenbau-Gesellschaft. Schriftleiter: S. Braun. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 70: 1921 (12 Hefte). 32

51 **Gayer, K.**, Die Forstbenutzung. Ein Lehr- und Handbuch. 12., neubearbeitete Auflage herausgegeben von L. Fabricius. Berlin 1921. gr. 8. 17 u. 693 pg. m. 380 Abbildungen u. 2 farbigen Tafeln. Gebunden. 110

52 **Görbing, J.**, Agrikulturphysiologie: Endlaugenkalk. Breslau 1921. gr. 8. 32 pg. 2

Jahresbericht für Agrikultur-Chemie. Folge 4. Jahrg. 2 — siehe Nr. 338.

53 **Kiehl, A. F.**, Ertragreicher Zuckerrübenbau. Langjährige Erfahrungen und Beobachtungen. Heft 1. 2. Auflage. Berlin 1921. 8. 78 pg. 15

54 **Kolbe, W.**, Ist Schafzucht in den Tropen möglich? Berlin (Tropenpfl.) 1921. gr. 8. 31 pg. 3

55 **Lange, W.**, Gartengestaltung der Neuzeit. Unter Mitwirkung für den Architekturgarten von O. Stahn. 5. Auflage. Leipzig (Gartenbibliothek) 1922. gr. 8. 20 u. 463 pg. m. 309 Abbildungen u. 16 farbigen Tafeln. Halbleinenband. 110

56 **Manstein, A. v.**, Brenntorf und Streutorf, ihre Gewinnung u. Verarbeitung. Berlin 1921. 8. 24 pg. m. 4 Abbildungen. 5

57 **Mededeelingen** van het Statistisch Kantoor, Department van Landbouw, Buitenzorg. No. 4. Batavia 1921. gr. 8. 82 pg. m. 83 Tabellen. Fl. 3

Inhalt: Statistische gegevens nopens de geoogste en beplante uitgestrektheden der voornaamste inlandsche landbouwproducten over de jaaren 1916—1919, benevens voorloopige cijfers over 1920.

58 **Naval, H.**, Les principaux ennemis du cacaoyer. Paris 1921. 8. Fr. 30

59 **Richards, J.**, Modern milk goats. Status of the milk goat industry. Methods of profitable milk production. Care and management of commercial herds and household goats. London 1921. 8. 12 a. 271 pg. w. 76 illustrations. cloth. sh. 12.6

60 **Russell, E. J.**, The fertility of the soil. Cambridge 1921. 8. 128 pg. w. 9 illustrations. cloth. sh. 4

Soergel, W., Die Jagd der Vorzeit — siehe Nr. 104.

61 **Stellwaag, Fr.**, Neuzeitliche Schädlingsbekämpfung im Obst- und Gemüsebau. Wiesbaden 1921. 8. 6 u. 116 pg. m. 40 Abbildungen. 12.—

62 **Unwin, A. H.**, The international forestry bibliography including allied subjects. London 1921. 8. sh. 2.6

63 **Zeitschrift** für Pflanzenzüchtung. Zugleich Organ der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht, der Oesterreichischen Gesellschaft für Pflanzenzüchtung und des Bayerischen Saatzuchtvereins. Unter Mitwirkung von L. Kiessling u. a. herausgegeben von C. Fruwirth. Band 8 (4 Hefte). Heft 2. Berlin 1921. gr. 8. pg. 95 m. 7 Abbildungen. 36

Subskriptionspreis 30

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

64 **Bibliographia Zoologica** (adhuc diario „Zoologischer Anzeiger" adnexa) condita ab V. Carus, ed., sub cura H. Field, Concilium bibliographicum. Volumen 30. Zürich 1921. gr. 8. 4 u. 480 pg. Schweiz. Fr. 45

Band 29 erschien im Jahre 1916. (Schweiz. Fr. 22.50.)

65 **Boudarel, A.**, L'art de la taxidermie au 20. siècle. Paris 1921. 8. Fr. 40

66 **Burckhardt, R.**, Geschichte der Zoologie und ihrer wissenschaftlichen Probleme. 2. Auflage ergänzt von H. Erhard. 2 Bände. (Samml. Göschen.) Berlin 1921. kl. 8. 103 u. 136 pg. 18

Band 1: Bis zur Mitte des 18. Jahrhunderts. M. 9. — Band 2: Von der Mitte des 18. Jahrh. bis zur Jetztzeit. M. 9.

67 **Capita zoologica.** Verhandelingen op systematisch-zoologisch gebied. Onder redactie van E. D. van Oort. Tome I. 1. La Haye 1921. Fl. 10

Cont.: De Man, G., Neuvelles recherches sur les Nématodes libres terricoles.
Une nouvelle Revue zoologique néerlandaise, en langue française, anglaise et allemande.

68 — La même. Tome I. 2. La Haye 1921. Fl. 16

Cont.: Stiasny, G., Studien über Rhizostomeen.

69 **Fauna** et Anatomia ceylanica. Zoologische Ergebnisse einer Ceylon-Reise, ausgeführt mit Unterstützung der Ritter-Stiftung 1913, 14, von L. Plate. Band 1. Jena (Jen. Zeitschr. f. Naturw.) 1922. gr. 8. 364 pg. m. 76 Abbildungen u. 29 Tafeln. Mark 180

70 **Guenther, K.,** Das Tierleben unserer Heimat. (In 3 Bänden.) Band 1. Freiburg Br. 1921. 8. 132 pg. m. 11 Abbildungen. Gebunden. 12

71 **Jahrbücher,** Zoologische. Abteilung für Anatomie und Ontogenie der Tiere. Begründet von W. Spengel, herausgegeben von S. Becher. Band 42. Heft 4 (Schluss des Bandes). Jena 1921. gr. 8. pg. 4 u. 411—546 m. 14 Abbildungen u. 6 Tafeln. 75

Inhalt: Stoss, H., Die Schlundzähne des Karpfens (m. 1 Tfl. u. 9 Fig.). — Goetsch, W., Hautknochenbildungen bei Fischen. II—V (m. 5 Tfln.). — Feuerborn, J., Der Dipterenflügel nicht meso- sondern metathoracal? (m. 5 Fig.).

72 — Dieselben. Band 43, Heft 1. Jena 1921. gr. 8. pg. 1—170 m. 89 Abbildungen u. 5 Tafeln. 60

Inhalt: Steiner, G., Ueber den allgemeinen Bauplan des Nematodenkörpers (m. 3 Tfln. u. 55 Abb.). — Buschkiel, M., Caulleryella pipientis n. s. (m. 2 Tfln. u. 11 Abb.). — Bauer, G., Die Histologie der Harnblase von Esox lucius u. die histologisch-pathologischen Veränderungen derselben (m. 3 Abb.).

73 — Dieselben. Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere. Begründet von W. Spengel, herausgegeben von S. Becher. Band 44. Heft 4. Jena 1921. gr. 8. pg. 297—374 m. 2 Abbildungen u. 5 Tafeln. 50

Inhalt: Boettger, R., Ueber freilebende Hybriden der Capaea nemoralis L. u. Capaea hortensis Müll. (m. 3 Tfln.). — Hartmann, O., Ueber eine Brunnenplanarie (m. 1 Tfl. u. 1 Fig.). — Meixner, J., Rhynchodemus peneckei n. sp. (m. 1 Tfl. u. 1 Fig.).

74 — Dieselben. Band 45. Heft 1—4. Jena 1921. gr. 8. pg. 1—394 m. 11 Tafeln. 120

Inhalt: Hauser, G., Die Damaster-Coptolabrus-Gruppe der Gattung Carabus.

75 **Mededeelingen,** Zoologische. Uitgegeven vanwege 's Rijks Museum van natuurlijke historie te Leiden onder redactie van D. van Oort. Deel VI. Aflevering 2 en 3. Leiden 1921. gr. 8. pg. 73—216 m. 1 Tafel u. 13 Figuren. Fl. 9

Inhalt: Horst, R., A review of the family of Hesionidae. — Achard, J., Notes sur les Scaphidiidae du Musée de Leyde. — de Man, G., On three macrourous Decapod Crustacese (w. 2 fig.). — van Eecke, R., A very remarkable longicorn from Sumatra (w. 2 fig.). — Antheraea brunnea n. sp. — Stiasny, G., Eine neue Tornaria aus dem Ostindischen Archipel (m. 4 fig.); Mitteilungen über Scyphomedusen (m. 2 Fig.). — Kopstein, F., Die Skorpione des Indo-Australischen Archipels (m. 5 Fig.). — Meyrick, E., New Microlepidoptera. — Popta, L., Beschreibung von neuen Fischarten der Sunda-Expedition. 3. Fortsetzung. — Hickson, J., Four specimens of Pterocides Steenstrupii Kölliker. — Horst, R., Haplobranchus aestuarinus Bourne.

Plate, L., Fauna et Anatomia ceylanica — siehe No. 69. 69

76 **Stempell, W.,** Die Praxis des zoologischen Unterrichts am Unterrichtsseminar u. auf Exkursionen. Leipzig (Mittlgn. f. naturw. Unt.) 1922. gr. 8. 58 pg. 8

77 **Zell, Th.,** Unsere Haustiere vom Standpunkt ihrer wilden Verwandten geschildert. Dresden 1921. gr. 8. 270 pg. m. 35 Abbildungen. Pappband. 25

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

78 **Arbeiten** aus dem Neurologischen Institute (Oesterr. interakademisches Zentralinstitut für Hirnforschung) an der Wiener Universität. Begründet von H. Obersteiner, fortgeführt von O. Marburg. Band 23, Heft 1. Wien 1921. gr. 8. 195 pg. m. 15 Abbildungen u. 6 Tafeln. 90

79 — Dieselben. Band 23. Heft 2. Wien 1921. gr. 8. 225 pg. m. 50 Abbildungen. 85

80 **Archiv** für mikroskopische Anatomie. Abteilung 1: für vergleichende u. experimentelle Histologie u. Entwicklungsgeschichte. Abt. II: für Zeugungs- u. Vererbungslehre. Herausgegeben von O. Hertwig und W. von Waldeyer-Hartz. Band 95. Heft 4. (Schluss des Bandes.) Bonn 1921. gr. 8. pg. 11 u. 265—435 m. 34 Figuren u. 1 Tafel. 90

81 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 192. Heft 1—3. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—162 m. 34 Abbildungen. 54

Inhalt: Scheunert, A., u. Trautmann, A., Zum Studium der Speichelsekretion. I. II. III (m. 10 Fig.). — Kahn, R. H., Ueber Schilddrüsenfütterung an Wirbellosen. — Beiträge zur Lehre vom Muskeltonus. II (m. 2 Fig.). — Bergansius, L., Die Messung von roten Blutkörperchen mittels der dadurch erzeugten Beugungserscheinungen (m. 10 Fig.). u. s. w.

82 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 192. Heft 4—6 (Schluss des Bandes). Berlin 1921. gr. 8. pg. 163—318 m. 52 Abbildungen. Mark 54

Inhalt: Abderhalden, E., u. Wertheimer, E., Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. IX. X (m. 25 u. 16 Fig.). — de Boer, S., Das Alternansproblem (m. 16 Fig.). — Spiegel, A., Physikalisch-chemische Untersuchungen am Nervensystem. I. II (m. 4 Fig.). — Junkersdorf, P., Beiträge zur Physiologie der Leber. IV. u. s. w.

83 — Dasselbe. Band 193. Heft 1. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—108 m. 67 Abbildungen. 38

Inhalt: Lasareff, P., Ueber die Ionentheorie der Reizung (Reizung des Gehörganges). — Spiegel, A., Untersuchungen über den Muskeltonus. I (m. 2 Fig.). — Scheunert, A., u. Klok, F., Zum Mechanismus der Magenverdauung beim Omnivoren (m. 37 Fig.). — Müller, Erw., Die monokulare u. binokulare Reizschwelle der dunkeladaptierten Augen (m. 2 Fig.). u. s. w.

84 **Archives Néerlandaises** de Physiologie de l'Homme et des Animaux, rédigées par J. Buytendijk, W. Einthoven, J. Hamburger et d'autres. Tome VI. Livraison 1. La Haye 1921. pg. 1—148.

Cont.: Quix, H., La fonction des otolithes. — Komuro, K., Le minimum perceptible de l'odorat dans une enceinte absolument inodore. — Kaiser, L., Remarques sur le clignement des yeux chez les oiseaux. — Snapper, J., et Laqueur, E., Le dosage de l'acide hippurique dans l'urine. etc.

Prix de souscription pour le volume complet: Fl. 15.

85 **Baur, E., Fischer, Eug., Lenz, F.,** Grundriss der menschlichen Erblichkeitslehre und Rassenhygiene. Band I: Menschliche Erblichkeitslehre. München 1921. gr. 8. 6 u. 305 pg. m. 65 Figuren. 50

86 — Grundriss der menschlichen Erblichkeitslehre u. Rassenhygiene. Band 2. München 1921. gr. 8. 6 u. 251 pg. 38

Inhalt: Lenz, F., Menschliche Auslese u. Rassenhygiene.

87 **Brachet, A.,** Traité d'embryologie des vertébrés. Paris 1921. 8. Fr. 60

88 **Burnett, Th. C.,** Some remarks on catalase. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1921. roy. 8. pg. 167—170. Doll. 0.10

89 **Corning, K.,** Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte des Menschen. München 1921. gr. 8. 11 u. 666 pg. m. 672 (105 farbig.) Abbildungen. Leinenband. 165

Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Band 23 — siehe Nr. 93.

90 **Fitting, H.,** Aufgaben und Ziele einer vergleichenden Physiologie auf geographischer Grundlage. Akademische Rede. Jena 1922. gr. 8. 42 pg. 6

91 **Korschelt, E.,** Lebensdauer, Altern u. Tod. 2. vermehrte Auflage. Jena 1922. 8. 307 pg. m. 107 Abbildungen. 48

Tschulock, S., Deszendenzlehre — siehe Nr. 37.

92 **Weidenreich, Fr.,** Das Evolutionsproblem u. der individuelle Gestaltungsanteil am Entwicklungsgeschehen. Berlin 1921. gr. 8. 4 u. 120 pg. 48

93 **Zeitschrift** für die gesamte Anatomie. Herausgegeben von H. Braus, E. Kallius, J. Tandler. Abteilung III: Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Unter Mitwirkung von F. Heiderich herausgegeben von E. Kallius. Band 23. München-Berlin 1921. gr. 8. 8 u. 925 pg. m. 422 Abbildungen u. 2 Tafeln. 316

94 **Zeitschrift** für Morphologie und Anthropologie. Herausgegeben von Eug. Fischer. Band 21. Heft 1. Stuttgart 1921. gr. 8. pg. 1—142 m. 58 Figuren. 72

Homo.

Ameghino, Fl., Obras completas — voir no. 14.

95 **Archiv** für Anthropologie. Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte. Begründet von A. Ecker u. L. Lindenschmit, herausgegeben von G. Thilenius. Neue Folge. Band 18 (der ganzen Reihe Bd. 46), Heft 3 u. 4. Braunschweig 1921. 4. pg. 6 u. 121—253 m. Figuren (Schluss des Bandes) u. Korrespondenzblatt, Jahrgang 51, pg. 53—68 m. 3 Figuren. 40

96 **Casanowicz, J. M.,** Descriptive catalogue of the collection of ecclesiastical art in the U. St. National Museum. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 608—649 w. 38 plates.

97 **Doering, Ad.,** Reminiscencias historico-etnograficas. I. Iberos y Euskeros y la mision civilizadora de la Iberia en tiempos prehistoricos. Cordoba (Acad. Nac. Cienc.) 1921. gr. in-8. 181 pg. av. 8 figures.

98 **Gansberg, F.**, Aus der Urgeschichte der Menschen. Wanderungen durch Heimat u. Wildnis. 3. Auflage. Leipzig 1921. 8. 6 u. 105 pg. m. Abbildungen. Pappband. Mark 10

99 **Girke, G.**, Die Tracht der Germanen in der vor- und frühgeschichtlichen Zeit. 2 Bände. Leipzig 1921. gr. 8. 10, 59 pg. m. 140 Abbildungen u. 4 u. 132 pg. m. 200 Abbildungen. 65

100 **Gobineau, A.**, Versuch über die Ungleichheit der Menschenrassen. Deutsche Ausgabe von L. Schemann. (In 4 Bänden.) 4. Auflage. Band 1—4. Nebst Namen- und Sachregister von P. Kleinecke. Stuttgart 1922. 8. 150

101 **Hough, W.**, Exploration of a pit house village at Luna, New Mexico. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 409—431 w. 11 plates a. 44 figures.

102 **Macalister, S.**, A text book of European Archaeology. (2 vols.) Volume 1: The palaeolithic period. Cambridge 1921. roy. 8. 16 a. 610 pg. w. 184 illustrations. sh. 50

103 **Means, P. A.**, Distribution and use of slings in pre-Columbian America, with descriptive catalogue of ancient Peruvian slings in the U. St. National Museum. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 317—349 w. 6 plates.

104 **Soergel, W.**, Die Jagd der Vorzeit. Jena 1922. gr. 8. 5 u. 149 pg. m. 28 Abbildungen. 24

Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie — siehe Nr. 94.

Mammalia.

105 **Grinnell, J.**, Two new rodents (genera Thomomys and Marmota) from the eastern border of California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1921. roy. 8. pg. 239—244 w. 6 figures. Doll. 0.15

106 **Jenkins, J. T.**, A history of the Whale fisheries. From the Basque fisheries of the 10th century to the hunting of the Finner whale at the present day. London 1921. 8. sh. 18

107 **van der Meer Mohr, J. C.**, De bestrijding van de veldrattenplaag. (Batavia, Bull. Inst. Plantenz.) 1921. 8. 10 pg. m. 10 Figuren.

108 **Soffel, K.**, Bilderatlas zur Zoologie der Säugetiere Europas. Leipzig 1922. 8. 152 pg. m. 256 Tafeln (photographische Abbildungen meist freilebender Tiere) u. 12 Textzeichnungen. Halbleinenband. 90

109 **Stone, W.**, The Hawaiian rat. — Stokes, F. G., Notes on Hawaiian rats. London 1917. 8. 21 pg. w. 8 plates. sh. 2.6

Aves.

110 **Floericke, K.**, Vogelbuch. Gemeinverständliche Naturgeschichte der mitteleuropäischen Vogelwelt. Lieferung 12—14. Stuttgart 1921. gr. 8. pg. 353—448 m. 9 Tafeln u. Abbildungen. je 4.50

111 **Grote, Herm.**, Aus der ornithologischen Literatur Russlands. Berichte u. Uebersetzungen. Heft III. O. O. u. o. J. (1921.) 8. pg. 33—56. 20

Inhalt: Grote, H., Zur Vogelfauna des westsibirischen Gouvernements Tobolsk. — Andrejew, W., u. V. Bianchi, Zur Avifauna des Urtj-Saissolsk-Kreises im Gouvernement Wologda. — Buturlin, S., Verbreitungsgrenzen einiger sibirischer Vögel. — Poljakow, G., Vogelzugdaten von Ostsibirien. — Kleinschmidt, O., Accipiter nisus peregrinoides form. nov.

Früher erschienen: Heft I u. II. (1920—21.) M. 40.

112 **Hartert, E.**, Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. Heft 17 (Band III. Heft 3). Berlin 1921. gr. 8. pg. 2021—2148. 16

113 **Journal** für Ornithologie. Begründet von J. Cabanis. Im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von A. Reichenow. Jahrgang 69: 1921. Heft 4. Schluss des Bandes. Leipzig. 8. pg. 4 u. 469—583 m. 1 farbigen Tafel.

Inhalt: Eckardt, R., Ergebnisse der Vogelzugforschung in Nordamerika. — Krohn, H., Altes u. Neues über den Farbensinn der Vögel. — Poll, H., Das Zahlenverhältnis der Geschlechter bei Vogelmischlingen (m. Tfl.). — Menzbier, M., u. Schnitnikow, Der Saxaulhäher des Iltisgebiets. — Schuster, L., Beiträge zur Ornithologie Nordostfrankreichs.

114 **Kleinschmidt, O.**, Die Singvögel der Heimat. 86 farbige Tafeln mit systematisch-biologischem Text nebst Abbildung der wichtigsten Eier- und Nestertypen. 3. Auflage. Leipzig 1921. 8. 12 u. 108 pg. Halbleinenband. 50

115 **Neunzig, K.**, Die einheimischen Stubenvögel. (Russ, K., Handbuch für Vogelliebhaber Band 2. 6. Auflage.) Magdeburg 1912. 8. 5 u. 472 pg. m. 189 Abbildungen u. 22 Farbentafeln. Mark 75

116 **Newton.** — Wollaston, F. R., Alfred Newton. Life. With a preface by A. Geikie. London 1921. 8. 15 a. 332 pg. with portrait. cloth. sh. 18

117 **Oberholser, H. C.**, Notes on the wrens of the genus Nannus Bilberg. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 223—236.

118 — Notes on birds collected by W. L. Abbott on Pulo Taya, Berhala strait, Southeastern Sumatra. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 267—274.

119 — A revision of subspecies of the white-collard kingfisher Sauropatis chloris (Boddaert). Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 351—395.

120 — The races of the Nicobar Megapode, Megapodius nicobariensis Blyth. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 399—402.

121 — Notes on W. L. Abbott's second collection of birds from Simalur islands, Western Sumatra. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 473—498.

122 **Pax, F.**, Neue Brutplätze der Beutelmeise in Schlesien. Breslau (Ber. V. Schles. Ornith.) 1921. 8. 2 pg.

Russ, K., Handbuch für Vogelliebhaber. Band 2. 6. Auflage — siehe Nr. 115.

123 **Wetmore, A.**, On the anatomy of Nyctibius with notes on allied birds. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 577—586 w. 7 figures.

124 **Wood, C. Th.**, Birds one should know. Illustrated by R. Green. London 1921. 8. sh. 10.6

Reptilia et Amphibia.

125 **Blake, S. F.**, Sexual differences in coloration in the spotted turtle Clemmys Guttata. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 463—469 w. 1 plate.

Pisces.

126 **Chandler, A. C.**, A new species of ray from the Texas coast, and report of the occurrence of a top minnow new to the fauna of eastern Texas. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 657—658.

127 **Holcombe, F. D.**, Modern sea angling. London 1921. 8. 320 pg. w. 8 plates and illustrations. cloth. sh. 21

128 **Jordan, D. St.**, Description of deep-sea fishes from the coast of Hawaii, killed by a lava flow from Mauna Loa. Washington (Proc. Nas. Mus.) 1921. 8. pg. 643—656 w. 8 figures.

129 **Oye, P. van**, Note sur la faune ichthyologique du lac de Pandjaloe (Preanger-Regentschappen, Java). Bruxelles (Ann. Biol. lac.) 1921. 8. 4 pg.

130 **Radcliffe, L.**, Fishery industries of United States. Report of division of statistics and methods of fisheries for 1920. Washington (Bur. Fish.) 1921. 8. 187 pg. w. 2 plates and 6 figures. Doll. 0.30

130a **Radcliffe, W.**, Fishing from the earliest times. London 1921. 8. 17 a. 478 pg. w. 32 plates a. illustrations; half cloth. sh. 28

Mollusca (et Molluscoidea).

131 **Bartsch, P.**, New marine shells from Panama. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 571—575 w. 1 plate.

132 **Dall, W. H.**, Descriptions of new species of Chitons from the Pacific coast of America. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 499—516.

133 — Descriptions of new species of mollusca from the north Pacific Ocean in the collection of the U. S. National Museum. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 293—371.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Die Vögel der palaearktischen Fauna
von Dr. Ernst Hartert.

Bisher erschienen:
Heft I—XVII (Band I, II, III 1/3), 1910—1921. gr. 8. Seite 1—2148 mit Abbildung 1—268. **Preis 288 Mark.**
In Vorbereitung: Heft XIX (Band III, 4/5 Schluss des Werkes).

Insecta.

134 **Berichten,** Entomologische, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging onder redactie van J. T. en A. C. Oudemans en H. de Meijere. (Deel VI.) No. 121 en 122. 's Gravenhage 1921. 8, pg. 1—16 u. 17—32 (von Band VI).

Inhalt: No. 121: Schmitz, H., Neue europäische Apiochaeta-Arten. V. — Jacobsen, E., Bloedzuigende Diptera op eene rups. — Everts, G., Nieuwe vondsten voor de Nederlandsche Coleopterenfauna. XXXVI. — No. 122: van Eecke, R., Wie is de ontdekker der Thysanoptera? — Jacobson, E., Nieuwe vondsten voor de Nederlandsche Coleopterenfauna. XXXVII. — van Heuren, C., Waarnemingen betreffende een parasiet van het Cacaomotje. u. s. w.

Abonnementspreis für Band VI (No. 121—123) Fl. 2.

135 **Bienen-Kalender,** Deutscher. Herausgegeben von R. Berthold. Jahrgang 1922. Leipzig 1921. kl. 8. 175 pg. m. Abbildungen. Mark 7.

136 **Blüthgen, P.,** Die schweizerischen Halictus-Arten der Frey-Gessner'schen Sammlung (Hym., Apidae). Bern (Mitt. Schw. ent. Ges.) 1921. 8. pg. 122—143.

137 **Böving, A. G.,** and **Champlain, A. B.,** Larvae of North American beetles of the family Cleridae. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1920. 8. pg. 575—649 w. 12 plates.

138 **Carpenter, G. H.,** Collembola from the British antarctic (Terra Nova) Expedition, 1910. London 1921. 4. — (see No. 15.)

139 **Cushman, R. A.,** The North American Ichneumon-flies of the tribes Lycorini, Polysphinctini and Theroniini. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1920. 8. pg. 7—48 w. 1 plate a. 5 figures.

140 **Fabre's** book of insects, illustrated by E. J. Detmold. London 1921. 4. sh. 21

141 **Fahringer, Jos.,** und **Friese, H.,** Eine Hymenopteren-Ausbeute aus dem Amanusgebirge (Kleinasien u. Nord-Syrien, südl. Armenien). Berlin (Archiv Naturg.) 1921. 8. pg. 150—180 m. 3 Figuren.

142 **Fernald, H. T.,** Applied entomology. An introductory textbook of insects in their relation to man. New York 1921. 8. Doll. 3.50

143 **Fischer, Friedr.,** Die Bienenkrankheiten. Eine gemeinverständliche Darstellung ihrer Ursachen, Verbreitung, Verhütung und Bekämpfung. Leipzig 1922. 8. 29 pg. 3

144 **Friese, Heinr.,** Apidae. Leipzig (D. Zentr. Afrika Exp.) (1921). gr. 8. pg. 1091—1112 m. 6 Karten im Text.

145 **Girault, A.,** New serphidoid, cynipoid and chalcidoid Hymenoptera. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1920. 8. pg. 177—216.

146 **Hauser, G.,** Die Damaster Coptolabrus-Gruppe der Gattung Carabus. Jena (Zool. Jahrb.) 1921. gr. 8. 5 u. 394 pg. mit 11 Tafeln. 120

147 **Herbst, P.,** Beiträge zur Biologie des Bombus dahlbomii Guér. Freiburg (Arch. Bienenk.) 1921. 8. pg. 115—118.

148 **Jahrbuch,** Entomologisches. Kalender für alle Insektensammler. Herausgegeben von O. Krancher. Jahrgang 31: 1922. Leipzig 1922. 12. 164 pg. m. Titeltafel u. Abbildungen. Gebunden. 14

149 **Kennedy, C. H.,** Some interesting dragon-fly Naiads from Texas. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 595—598 w. 1 plate.

150 **Konowia.** Zeitschrift für systematische Insektenkunde (mit Ausschluss von Coleopterologie und Lepidopterologie) herausgegeben von Reinh. Meyer u. Fr. Wagner. Wien. 4. m. Figuren u. Tafeln. — Band 1: 1922 (6 Hefte). Subskriptionspreis 60

151 **Mace, H.,** A book about the bee. New York 1921. 8. w. 24 illustrations. Doll. 2

152 **Mann, W. M.,** Three new myrmocophilous beetles. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 547—552 w. 6 figures.

153 **Mozziconacci, A.,** Le ver à soie du murier. Paris 1921. 8. Fr. 12

Naval, H., Les principaux ennemis du cacaoyer — voir No. 58.

154 **Pax, F.,** Beobachtungen über Beschädigungen von Bleikammern durch Holzwespen. Breslau (1921). 8. 14 pg. m. 1 Tafel.

155 **Pearce, E. K.,** Typical flies. A photographic Atlas of Diptera. Series 2. Cambridge 1921. 4. sh. 15

Series 1. 1915.

156 **Pierce, F. N.,** and **Metcalfe, J. W.,** The genitalia of the British Tortricidae. Warmington 1921. roy. 8. w. nearly 1000 drawings. sh. 25

By the same author: Genitalia of the British Noctuidae. 1909. (7 s. 6 d.) — Genitalia of the British Geometridae. 1914. (10 s.)

157 **Seitz, A.,** Die Grossschmetterlinge der Erde. Eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge, in Verbindung mit den namhaftesten Fachmännern herausgegeben. Gesamtlieferung 299: Hauptteil II: Die exotischen Grossschmetterlinge. Abt. 1: Fauna americana. Lieferung 127 (Band VI. pg. 345—360) m. 21 farbigen Tafeln. Stuttgart 1921. 4. Mark 7.

158 **Step, E.,** Marvels of insect life. A popular account of structure and habit. London 1921. 4. 8 a. 485 pg. with 12 coloured plates and 636 illustrations. cloth. sh. 24

159 **Sturtevant, A. H.,** The dipterous genus Zygothrica of Wiedemann. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1920. 8. pg. 155—158 w. 1 figure.

160 **Waterston, J.,** Mallophoga from the British antarctic (Terra Nova) Expedition, 1910. London 1921. 4. — (see No. 15.)

161 **Weld, L. H.,** Notes on certain genera of parasitic Cynipidae proposed by Ashmead with descriptions of genotypes. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 433—451 w. 9 figures.

162 **Wesenberg-Lund, C.,** Contributions to the biology of the Danish culicidae. Copenhague (D. Vidensk. Skr.) 1921. 4. Kr. 29

163 **West, L.,** The natural trout fly and its imitation. Being an Angler's record of insects seen at the waterside and the method of tying flies. New, enlarged edition. Liverpool 1921. sm. 4. 164 pg. w. 18 plates (13 coloured) buckram. sh. 25

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

164 **Ewing, H. E.,** New nearctic spider mites of the family Tetranychidae. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 659—666 w. 1 plate.

165 **Kopstein, Ph. F.,** Die Skorpione des Indo-Australischen Archipels. Mit Grundlage der in Holländischen Sammlungen, vornämlich des Rijksmuseums in Leiden vorhandenen Arten. Leiden (Zool. Mededeel.) 1921. gr. 8. pg. 115—144 m. 5 Figuren. (Vergleiche Nr. 75.)

166 **Warburton, C.,** Spiders. Cambridge 1921. 8. 10 a. 136 pg. w. 13 illustrations. cloth. sh. 3.6

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

167 **De Man, G.,** Nouvelles recherches sur les Nématodes libres terricoles. La Haye (Capita zoolog.) 1921. Fl. 10

168 **Hall, M. C.,** Two new genera of Nematodes, with a note on a neglected nematode structure. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 541—546 w. 2 figures.

169 **van der Horst, J.,** The Madreporaria of the Siboga Expedition. Part 2. — Madreporaria fungida. Leide (Siboga Exped.) 1921. gr. in-4. pg. 4 a. 46 w. 6 plates. Fl. 5

170 **Oye, P. van,** Note sur les micro-organismes de l'eau saumâtre du Vieux Port de Batavia, Java. Bruxelles (Ann. Biol. lac.) 1921. 8. 12 pg. av. fig.

171 **Prowazek, S. v.,** Taschenbuch der mikroskopischen Technik der Protisten-Untersuchung. 3. Auflage neu bearbeitet von V. Jollos. Leipzig 1922. 8. 5 u. 96 pg. Pappband. 18

172 **Stiasny, G.,** Studien über Rhizostomeen. La Haye (Capita zoolog.) 1921. Fl. 16

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Von uns zu beziehen: **R. Latzel**

Die Myriopoden der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie.

Mit Bestimmungstabellen aller bisher aufgestellten Myriopoden-Gattungen. 2 Teile (Chilopoden. — Symphilen, Pauropoden und Diplopoden). XV, 228 und XII, 414 Seiten mit 26 Tafeln. 1880—84. 8. **Preis 250 Mark.**

Daraus einzeln: Teil I (Chilopoden). XV und 228 Seiten mit 10 Tafeln. 1880. 8. **Preis 60 Mark.**

Nach dem Ausland + Valutazuschlag.

Botanik.

Allgemeines.

173 **Archief,** Nederlandsch Kruidkundig, onder redactie van C. Cool, J. Heimans, J. Stomps etc. Verslagen mededeelingen der Nederl. Botan. Vereeniging over het jaar 1920. Utrecht 1921. 8. Fl. 7.50

174 **Burbank, L.,** How plants are trained to work for man. 8 volumes. New York 1921. 8. Doll. 35

Gartenflora. Zeitschrift für Garten- und Blumenkunde — siehe Nr. 50.

175 **Gehe's** Arzneipflanzen-Karten. 6 farbige Naturaufnahmen auf Karten aufgezogen. Ausgabe B. Nach Original-Aufnahmen von J. Ostermaier. Folge 14—17. Dresden 1921. gr. 8. (je 6 farbige Tafeln m. Text.) je Mark 84.

Vergleiche 1920. No. 2472.

176 **Gehe's** farbige Naturaufnahmen von Arznei-Pflanzen. Ausgabe A. Nach Originalaufnahmen von J. Ostermaier. Folge 14—17. Dresden 1921. 10. (je 6 farbige Tafeln.) je 3

177 **Jahrbücher, Botanische,** für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, herausgegeben von A. Engler. Band 56. Heft 5 (Schluss des Bandes). Leipzig 1921. gr. 8. pg. 6 u. 529—728 m. 3 Figuren u. 4 Tafeln. 168

178 **Mededeelingen** van het Proefstation voor Thee. Department van Landbouw, Buitenzorg. No. 74 u. 75. Batavia 1921. gr. 8.

Inhalt: No. 74: Bernard, Ch., Verslag van het algemeen Proefstation voor Thee over het jaar 1920. 64 pg. Fl. 2. — No. 75: Cohen Stuart, P., De theezaadtuinen van Java en Sumatra. 32 pg. m. 8 Tafeln u. Fig. Fl. 3.50.

179 Das **Pflanzenreich.** Regni vegetabilis conspectus. Im Auftrage der Preussischen Akademie der Wissenschaften hersusgegeben von A. Engler. Heft 78 (IV. 252). Borraginoideae-Borraginoideae-Cynoglosseae von A. Brand. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 1—184 m. 22 Figuren. 144

180 **Repertorium** specierum novarum Regni Vegetabilis. Zentralblatt für Sammlung und Veröffentlichung von Einzeldiagnosen neuer Pflanzen. Herausgegeben von F. Fedde. Berlin. gr. 8. — Band 17: 1921. Heft 13—18 (Nr. 486—491).

Subskriptionspreis für den vollständigen Band 17 M. 30.

181 **Strasburger, E.,** Text-book of Botany. Re-written by H. Fitling, H. Schenck, L. Jost and G. Karsten. Revised by W. H. Lang. 5. edition. London 1921. 11 a. 799 pg. w. 833 illustrations (some coloured). cloth. sh. 31.6

182 **Tavole** schematiche di un corso di botanica. Torino 1921. 8. L. 10

183 **Warburg, O.,** Die Pflanzenwelt. Band 3 (Schlussband): Dikotyledonen: Myrtenartige Gewächse (Myrtales) bis Glockenblumartige Gewächse (Campanulatae) und Monokotyledonen. Leipzig 1922. Lex. 8. 12 u. 552 pg. m. 10 farbigen, 18 schwarzen Tafeln u. 278 Textabbildungen. Halbleinenband. 200

Band 1: Protophyten, Thallophyten, Dikotyledonen I, Bd. 2: Dikotyledonen (Polycorpica, Cactales) 1913 u. 1916 erschienen, gebunden je M. 200.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

184 **Arthus, M.,** Précis de physiologie microbienne. Paris 1921. 8. Fr. 17

185 **Brick, C.,** Die Zerstörung von Nutzhölzern durch Fäulnis und Wurmfrass und ihre Verhütung. Hamburg 1921. 8. 11 pg.

186 — Die Schwarzfleckenkrankheit der Tomatenfrüchte durch Thoma destructiva Plowr. Stuttgart (Ztschr. Pflanzenkr.) 1919. gr. 8. 7 pg. m. 1 Figur.

187 **Fischer, Hugo,** Pflanzenbau und Kohlensäure. Stuttgart 1921. gr. 8. 8 u. 82 pg. 12

188 **Mededeelingen** van het Instituut voor Plantenziekten. Department van Landbouw, Buitenzorg. No. 45. Batavia 1921. gr. 8. 17 pg. m. 3 Tafeln. Fl. 0.50

Inhalt: Meer Mohr, C. van der, Zwavelkoolstof als middel ter bestrijding van de veldrattenplaag.

189 — No. 46. Batavia 1921. gr. 8. 50 pg. Fl. 1

Inhalt: Hall, J. van, Ziek[illegible]en plagen der Culturgewassen in Nederlandsch-Indie in 1920.

190 — No. 47. Batavia 1921. gr. 8. 57 pg. m. 5 Tafeln. Fl. 1.50

Inhalt: Rands, R. D., Brown bast disease of plantation rubber, its cause and prevention.

191 — No. 49. Batavia 1921. gr. 8. 28 pg. m. 9 Tafeln. Fl. 2

Inhalt: Rands, R. D., Histological studies on the brown bast disease of plantation rubber.

192 **Miehe, H.,** Zellenlehre und Anatomie der Pflanzen. Durchgesehener Neudruck. Berlin (Samml. Göschen) 1921. kl. 8. 142 pg. m. 79 Abbildungen. Pappband. 9

193 **Molisch, H.**, Anatomie der Pflanze. 2., neubearbeitete Auflage. Jena 1922. gr. 8. 6 u. 453 pg. m. 139 Abbildungen. Mark 24

194 **Penzig, O.**, Pflanzen-Teratologie systematisch geordnet. 2. vermehrte Auflage. (3 Bände.) Band 2. Lieferung 3 (Schluss von Band 2). Berlin 1921. 4. pg. 321—548. 54

Band 1. M. 66. Band 2. Lieferung 1. 2. M. 69. (Vergleiche Nr. 2785. 1921.)

Phanerogamae.

195 **Brand, A.**, Borraginaceae-Borraginoideae-Cynoglosseae. (Aus: Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler.) Leipzig 1921. gr. 8. 184 pg. m. 22 Figuren (197 Einzelbilder). 144

196 **Camus, A.**, Encyclopédie pratique du naturaliste. Tome 5: Les fleurs des marais. Paris 1921. 8. Fr. 12

Jermstad, A., Das Opium — siehe Nr. 339.

Kakteen, Blühende — siehe: Schumann, Nr. 201.

197 **Karsten, G.**, Asiatische Epiphyten. Jena (Vegetationsbilder) 1921. 4. 6 Tafeln m. 11 pg. Text. 30

198 **Mackenzie, J. S.**, British orchids. How to tell one from another. London (1918). 4. 40 pg. w. 10 coloured plates. sh. 6

199 **Morton, Fr. v.**, Die Blütenpflanzen mit besonderer Berücksichtigung von deren Aufbau und Leben. Wiesbaden (Naturreich) 1921. gr. 8. 12 u. 188 pg. m. 59 Abbildungen u. 30 farbigen Tafeln. Pappband. 40

200 **Rock, J. F.**, A monographic study of the Hawaiian species of the tribe Lobelioideae, family Campanulaceae. Honolulu (Bernice Pauahis Bishop Mus. Memoirs) 1919. 4. 16 a. 395 pg. w. 218 plates. sh. 28

201 **Schumann, K.**, Blühende Kakteen (Iconographia Cactacearum). Im Auftrage der Deutschen Kakteen-Gesellschaft herausgegeben von F. Vaupel. Lieferung 43—45 (Schluss von Band 3). Neudamm 1921. Text m. 12 farbigen Tafeln (169—180).

Band 1 (Tafel 1—60), Band 2 (Tafel 61—120), Band 3 (Tafel 121—180) je M. 300.

Cryptogamae.

202 **Annales Mycologici** editi in notitiam Scientiae Mycologicae universalis. Herausgegeben und redigiert von H. Sydow. Band 19: Jahrgang 1921. Nr. 3 u. 4. Berlin 1921. gr. 8. pg. 161—272.

Inhalt: Sydow, H., Die Verwertung der Verwandschaftsverhältnisse u. des gegenwärtigen Entwicklungsganges zur Umgrenzung der Gattungen bei den Uredineen. — Petrak, F., Mykologische Notizen. III. — Zahlbruckner, A., Neue Flechten. IX. — Sydow, H., J. Bornmüller: Plantae Macedoniae. Pilze. — Neue Literatur.

203 — Band 19: Jahrgang 1921. Nr. 5 u. 6. Berlin 1921. gr. 8. pg. 17 u. 273—324 (Schluss des Bandes).

Inhalt: Petrak, F., Beiträge zur Pilzflora von Mähren und Oesterr.-Schlesien. — Diedicke, H., Ueber einige Septoria-Arten. — Dietel, P., Zur Umgrenzung der Gattung Pileolaria Cast. — Sydow, H., Novae fungorum species. XVII. — Neue Literatur. Inhalts-Verzeichnis.

204 **Camus, A.**, Encyclopédie pratique du naturaliste. Tome 8: Les champignons. Paris 1921. 8. Fr. 15

205 **Gramberg, E.**, Pilze der Heimat. Eine Auswahl der verbreitetsten essbaren, ungeniessbaren und giftigen Pilze unserer Wälder u. Fluren in Wort u. Bild. 3., verbesserte Auflage. 2 Bände. Leipzig 1921. 8. 11. 82 u. 6. 128 pg. m. 130 farbigen Pilzgruppen auf 116 Tafeln u. 36 Schwarzbildern auf 20 Tafeln. Gebunden. 108

Band 1: Blätterpilze (Agaricaceae). M. 54. — Band 2: Löcherpilze (Polyporaceae u. kleinere Familien). M. 54.

206 **Heering, W.**, Chlorophyceae. IV: Siphonocladiales, Siphonales. Jena (Süsswasserflora H. 7) 1921. kl. 8. 4 u. 103 pg. m. 95 Figuren. 15

Karsten, G., Asiatische Epiphyten — siehe Nr. 215.

207 **Migula, W.**, Kryptogamen-Flora von Deutschland, Deutsch-Oesterreich u. der Schweiz in Anschluss an Thomé's Flora von Deutschland bearbeitet. Band 3: Pilze, Teil 4, Abteilung 1. Berlin 1921. gr. 8. 614 pg. m. 90 teils farbigen Tafeln. Gebunden. 120

Inhalt: Fungi imperfecti: Sphaeropsidales, Melanconiales.

208 **van Oye, P.**, Kurzer Beitrag zur Kenntnis von Pithophora sumatrana (Mart.) Wittr. Dresden (Hedwigia) 1924. 8. pg. 43—47.
— Note sur les micro-organismes de l'eau saumâtre du Vieux Port de Batavia — voir No. 170.

209 **Petrak, F.**, Mykologische Notizen. III. (Nr. 146—150). Berlin (Annal. mycol.) 1924. gr. 8. pg. 176—223. Mark 15

210 **Spegazzini, C.**, Mycetes chilenses. Cordoba (Bol. Acad. de cienc.) 1924. gr. in-8. pg. 1—124 av. 5 figures.

211 **Sydow, H.**, Die Verwertung der Verwandschaftsverhältnisse u. des gegenwärtigen Entwicklungsganges zur Umgrenzung der Gattungen bei den Uredineen. Berlin (Annal. mycol.) 1924. gr. 8. pg. 161—175. 5

212 — J. Bornmüller: Plantae Macedoniae. Pilze. Berlin (Annal. mycol.) 1924. gr. 8. pg. 243—254. 5

213 **Zahlbruckner, A.**, Neue Flechten. IX. (Nr. 117—141). Berlin (Annal. mycol.) 1924. gr. 8. pg. 224—242. 6

Florae.

214 **Boissier, E.**, Flora orientalis sive enumeratio plantarum in Oriente a Graecia et Aegypto ad Indiae fines hucusque observatarum. Supplementum II editore H. Wolff. Berolinum (1922). circ. 800 pg. Subskriptionspreis etwa 100
Auslandspreise: sh. 50, Fr. 62.50, Fl. h. 30, L. 62.50. Flora orientalis. 5 voll. et Supplementum I ed. R. Buser. Genevae 1867—1888. (Vergriffen.)
Nach Schluss der Subskriptionsliste auf den neuen Ergänzungsband wird der Preis auf das Doppelte erhöht.

215 **Karsten, G.**, und **Schenck, H.**, Vegetationsbilder. Reihe 14. Heft 1: Karsten, G., Asiatische Epiphyten. Jena 1924. 4. Tafel 1—6 m. Erklärungen. 11 pg. 30
Für Abnehmer der ganzen Reihe 24

Migula, W., Kryptogamen-Flora — siehe Nr. 207.

216 **Ostenfeld, C. H.**, Contributions to West Australian botany. Part 3. Copenhague (Vid. Selsk. Biol. Meddels.) 1924. 8. Kr. 10.50
Vergleiche Naturae Novit. 1920. Nr. 1490.

217 **Smiley, F. J.**, A report upon the boreal flora of the Sierra Nevada of California. Berkeley (Univ. Calif. Publ. Bot.) 1924. roy. 8. 4 a. 423 pg. w. 7 plates. Doll. 5

218 Die **Süsswasser-Flora** Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz Bearbeitet von G. Beck v. Mannagetta, E. Lemmermann, V. Schiffner, N. Wille u. a., herausgegeben von A. Pascher. (46 Hefte.) Heft 7. Jena 1924. kl. 8. 4 u. 103 pg. m. 95 Figuren. 15
Inhalt: Heering, W., Chlorophyceae IV.

219 **Thomé, W.**, Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz in Wort u. Bild. Band XI. Abteilung 1: Migula W. Kryptogamen-Flora. Band 3: Pilze. Teil 4. Abt. 1. (Vergleiche Nr. 207.) 120

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

220 **Abhandlungen** der Hessischen Geologischen Landesanstalt zu Darmstadt. Band 7. Heft 3. Darmstadt 1924. 4. 16 pg. m. 4 Tafeln. 3
Inhalt: Meunier, F., Die Insektenreste aus dem Lutetien von Messel bei Darmstadt.

221 **Geologiska Förenigens** i Stockholm Förhandlingar. Band 43. Häfte 5. (No. 346.) Stockholm 1924. 8. pg. 323—519. Kr. 7
Inhalt: Bardarson, G., Fossile Skalaflejringer ved Breidifjördur i Vest-Island. — Lundquist, G., Den baltiska Issjöns tappning (m. 1 Fig.). — Geijer, P., Epidotorthit als die Ursache von Färbung im Flussspat (m. 1 Fig.). — Aminoff, G., Ueber den Radius des Wasserstoffatoms in Krista llen (m. 5 Fig.). — Backlund, H., Tektonik och isostasi på Spetsbergen (m. 1 Fig.). u. s. w.

222 **Jahrbuch** der Preussischen Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1918. Band 39. Teil 2. Heft 3. Berlin 1924. gr. 8. 167 pg. m. 14 Bildnissen.
Inhalt: Amtlicher Teil: Beyschlag, F., Unseren im Weltkrieg gefallenen Helden.

223 — Dasselbe für das Jahr 1919. Band 40. Teil 1. Heft 3. Berlin 1924. gr. 8. pg. 4 u. 363—543 m. Tafel 5—17 u. 3 Figuren.
Inhalt: Kräusel, R., Nachträge zur Tertiärflora Schlesiens. III. (m. 11 Tfn. u. 1 Fig.). — Hörich, O., Ueber Protasolanus, eine neue Lepidophytengattung aus dem deutschen Culm (m. 2 Tfn.). — Schlossmacher, K., Keratophyre aus der Umgegend von Bad Homburg, Taunus (m. 2 Fig.). — Olbricht, K., Einige Beobachtungen im Diluvium bei Görlitz. u. s. w.

224 **Zentralblatt**, Geologisches. Anzeiger für Geologie, Petrographie, Palaeontologie und verwandte Wissenschaften. Herausgegeben von K. Keilhack. Leipzig. gr. 8. — Band 27: 1921—22 (12 Hefte). Mark 75

225 — Dasselbe. Band 26. Nr. 17: Registerheft (Schluss des Bandes). Leipzig 1921. pg. 4 u. 545—601. 25

Paläontologie.

226 **Abel, O.**, Lebensbilder aus der Tierwelt der Vorzeit. Jena 1922. 4. 8 u. 643 pg. m. 507 Abbildungen. 120

Ameghino, Fl., Obras completas — voir no. 14.

227 **Arber, N.**, Devonian floras. A study of the origin of Cormophyta. With a preface by H. Scott. Cambridge 1921. 8. sh. 20

228 **Berry, E. W.**, Tertiary fossil plants from Venezuela. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 553—579 w. 3 plates a. 4 figures.

229 — Miocene fossil plants from northern Peru. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 279—294 w. 4 plates.

230 **Cockerell, A.**, and **Sandhouse, G.**, Some eocene insects of the family Fulgoridae. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 455—457 w. 1 plate.

231 **Gilmore, Ch. W.**, The fauna of the Arundel formation of Maryland. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 581—594 w. 5 plates.

232 — New fossil turtles, with notes on two described species. Washington 1919. 8. pg. 113—132 w. 9 plates a. 8 figures.

233 **Meunier, F.**, Die Insektenreste aus dem Lutetien von Messel bei Darmstadt. Darmstadt (Abh. Hess. Geol. Landesanst.) 1921. 4. 16 pg. m. 4 Tafeln. 3

234 **Stanton, T. W.**, A new cretaceous Rudistid from the San Felipe formation of Mexico. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 453—454 w. 2 plates.

Geologie.

235 **Arldt, Th.**, Handbuch der Palaeogeographie. Band 2: Palaeogeographie. Teil 2. Berlin 1921. gr. 8. pg. 793—1224 m. Abbildungen. 162

236 — Dasselbe. Band 2: Palaeogeographie. Teil 3. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1225—1464. 75

Band 1: Palaeontologie. 1918—19. M. 195. — Band 2: Palaeogeographie. Teil 1—3. M. 267.

237 **Behme, Fr.**, Geologischer Harzführer. Teil 4: Die jüngeren Gebirgsschichten in der Umgebung von Goslar am Harz. 4., neubearbeitete Auflage. Hannover 1921. 8. 64 pg. m. 58 Abbildungen. 10

238 **Bond, L. A.**, The registration of earthquakes at the Berkeley station and at the Lick observatory station from October 1, 1920 to March 31, 1921. Berkeley, Cal. (Bulletin Seism. Stat.) 1921. roy. 8. 16 pg.

239 **Broili, F.**, Geologische Boobachtungen im Gebiet des Heuberg. München (Stzgsb. bayer. Akad. Wiss.) 1921. 8. pg. 195—204. 2

240 **Bulletin** of the seismographic stations. Vol. 2, No. 1. Berkeley, Cal. 1921. roy. 8. 16 pg.

Cont.: Bond, L. A., Registration of earthquakes at the Berkeley station and at the Lick Observatory station from October 1, 1920 to March 31, 1921.

241 **Carstens, W.**, Oversigt over Trondhjemsfeltets Bergbygning. Trondhjem (Vid. Selsk. Skrift.) 1920. gr. 8. 152 pg. m. 1 Kart og 19 pl.

242 **Creutzburg, N.**, Die Formen der Eiszeit im Ankogelgebiet. Berlin (Formenstud.) 1921. gr. 8. 102 pg. m. 4 Tafeln u. 3 Profilkarten. 45

243 **Formenstudien**, Ostalpine, herausgegeben von Fr. Levy. Abteilung 2. Heft 1. Berlin 1921. gr. 8. 102 pg. m. 4 Tafeln u. 3 Profilkarten. 45

Inhalt: Creutzburg, N., Die Formen der Eiszeit im Ankogelgebiet.

244 **Geologenkalender.** Jahrgang 41 für 1921—22, herausgegeben unter Mitwirkung der Deutschen Geologischen Gesellschaft von P. Assmann. Leipzig 1921. kl. 8. 9 u. 338 pg. m. Figuren u. 1 Tafel. Gebunden. 20

245 **Gruner, M. E.**, Cours d'exploitation des mines. Tome 2: Soutènement des chantiers et galeries. Paris 1921. 8. Fr. 25

246 **Heim, A.**, Geologie der Schweiz. (2 Bände in etwa 15 Lieferungen.) Band II. Lieferung 10. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 737—800 m. 1 Tafel u. Figuren. Mark 7.
247 **Herbert, A. St.**, The hotsprings of New Zealand. London 1921. 8. sh. 15
248 **Merrill, G. P.**, A heretofore undescribed meteoric stone from Kansas city, Missouri. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 95—96 w. 2 plates.
249 **Philipp, H.**, Die Bedeutung der Geologie für Handel, Industrie u. Technik, Landwirtschaft und Hygiene gemeinverständlich dargestellt. Greifswald 1921. gr. 8. 35 pg. m. 21 Abbildungen. 6
250 **Summary** of progress of the geological survey of Great-Britain and the Museum of practical geology for 1920. London 1921. 8. sh. 3.6

Mineralogie und Kristallographie.

251 **Fraenkel, W.**, Leitfaden der Metallurgie. Mit besonderer Berücksichtigung der physikalisch-chemischen Grundlagen. Dresden 1922. gr. 8. 8 u. 223 pg. m. 87 Figuren. 45
252 **Kunz, G. F.**, The production of precious stones for the year 1920. New York (Mineral Ind.) 1921. 8. 31 pg.
253 — International economic importance of precious stones in time of war and revolution. New York (Scient. Monthly) 1921. 8. 2 pg.
254 — The production of Platinum for the year 1920. New York (Mineral Ind.) 1921. 8. 19 pg.
Levasseur, A., Les métallurgies électrolytiques — voir No. 344.
255 **Magazine, Mineralogical**, and Journal of the Mineralegical Society. With Appendix of Mineralogical Abstracts. Edited by J. Spencer. No. 92. London 1921. 8. pg. 113—147 (of vol. 19) w. 8 fig. and Abstracts. Vol. I. No. 5. pg. 113—144. sh. 5
Cont.: Spencer, J., Identity of Trechmann's $c\beta$-tin' with stannous sulphide. — Thomas, H., A refractomoter for the determination of liquid mixtures (w. 3 fig.). — Richardson, A., Method of constructing rock-analysis digrams on a statistical basis (w. 5 fig.).
256 — The same. No. 93. London 1921. pg. 149—192 (of vol. 19) w. 3 plates a. 3 figures and Abstracts. Vol. I. No. 6. pg. 145—176. sh. 5
Cont.: Fletcher, L., The meteoric stone seen to fall near Crumlin, Antrim, Sept. 13. 1902 (w. 1 pl. a. 1 fig.). — Prior, T., On the South African meteorites Mount Ayliff and Simondium (w. 1 pl.). — Ohashi, R., Augite from Nishigatake, Japan (w. 2 fig.). — Miers, A., Biographical notice of Sir L. Fletcher (w. portrait).
257 — The same. No. 94. London 1921. 8. pg. 193 (of vol. 19) w. 1 plate a. 8 fig. and Abstracts. Vol. I. No. 7. pg. 177—216, Proceedings pg. 29—35. sh. 5
Cont.: Hallimond, F., On Montecellite crystals from a steel-works mixer slag. — Richardson, A., The micro-petrography of the rock-gypsum of Nottinghamshire (w. 8 fig.). — Suttou, R., Inclusions in diamond from South Africa. — Brammall, A., Reconstitution processes in shales, slates and phyllites (w. 1 pl.).
258 **Shannon, E. V.**, A crystallographic study of the Datolite from Westfield, Massachusetts. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 479—559 w. 14 plates a. 24 figures.
259 — Ludwigites from Idaho and Korea. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 667—676.
260 **Tschermak's** Mineralogische und Petrographische Mitteilungen. Herausgegeben von F. Becke. (Neue Folge.) Band 35. Heft 1 u. 2. Wien 1921. gr. 8. pg. 1—80 u. Mitteilungen der Wiener Mineralogischen Gesellschaft 1921, Nr. 81. pg. 1—12. 30
Inhalt: Koechlin, R., Ueber einige Mineralien von Ljubija in Bosnien (m. 3 Fig.). — Tertsch, H., Zur Frage der Spaltbarkeit (m. 3 Fig.). — Becke, F., Die optischen Eigenschaften einiger Andesine (m. 2 Fig.).
261 **Wherry, E. T.**, Notes on Mimetite, Thaumasite and Wavellite. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 373—381 w. 1 plate.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns zu beziehen:

Las Aguas Minerales de Chile

par **L. Darapsky.**

1890. gr. 8. 8 und 193 Seiten mit 1 Karte und 6 Tafeln (Ansichten) in Lichtdruck.

Preis 24 Mark + Valutazuschlag.

Mathematik.

262 **Blaschke, W.**, Vorlesungen über Differentialgeometrie und geometrische Grundlagen von Einsteins Relativitätstheorie. Band 1: Elementare Differentialgeometrie. Berlin (Grundlagen d. math. Wiss.) 1921. 8. 10 u. 230 pg. m. 38 Figuren. Mark 69

263 **Bohr, H.**, og **Mollerup, J.**, Laerebog i matematisk analyse. Band 2. Hefte 3. 4. Kopenhagen 1921. 8. Kr. 18

264 **Czuber, E.**, Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. Band 2. 5., durchgesehene anast. Auflage (1919). Leipzig 1921. 8. 11 u. 599 pg. m. 119 Figuren. 60

265 — Einführung in die höhere Mathematik. 2., durchgesehene, anastat. gedruckte Auflage (1910). Leipzig 1921. gr. 8. 10 u. 382 pg. m. 114 Figuren. Gebunden. 70

266 **Euler, L.**, Opera omnia. Sub auspiciis societatis scientiarum naturalium Helveticae edenda curaverunt F. Rudio, A. Krazer, P. Stäckel. Series I: Opera mathematica. Vol. 6. Leipzig 1921. 4. 29 u. 509 pg. Kart. Fr. 40
Commentationes algebraicae ad theoriam aequationum pertinentes.

267 **Farnworth, P. V.**, Industrial mathematics practically applied. New York 1921. 8. Doll. 2.50

268 **Fricke, R.**, Die elliptischen Funktionen und ihre Anwendungen. Teil 2: Die algebraischen Ausführungen. Leipzig 1921. gr. 8. 8 u. 546 pg. m. 40 Figuren. 176
Teil 1: Die funktionentheoretischen u. analytischen Grundlagen. 1916. M. 86.

269 **Grundlehren**, Die, der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete. Gemeinsam mit W. Blaschke, M. Born, C. Runge, herausgegeben von R. Courant. Band 1. Berlin 1921. gr. 8. 10 u. 230 pg. m. 38 Figuren. 69
Inhalt: Blaschke, W., Vorlesungen über Differential-Geometrie. I.

270 **Haag, J.**, Cours de mathématiques speciales. Tome 2: Géométrie analytique. Paris 1921. 8. Fr. 65

271 **Heath, Th.**, A history of greek mathematics. 2 vols. London 1921. 8. sh. 50

272 **Keynes, J. M.**, A treatise on probability. London 1921. 8. 11 a. 466 pg. cloth. sh. 18

273 **Laplace, P. S.**, Essai philosophique sur les probabilités. 2 volumes. Paris 1921. 8. Fr. 6

274 **Lietzmann, W.**, Lustiges und Merkwürdiges von Zahlen u. Formen. Beispiele aus der Unterhaltungsmathematik. Breslau 1921. 8. 187 pg. m. 102 Figuren u. 3 Tafeln. Gebunden. 30

Lotze, A., Die Grundgleichungen der Mechanik — siehe Nr. 313.

275 **Mertens, Fr.**, Gleichungen, deren Gruppe eine Quaterionengruppe ist. Wien (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 69—90. 5

276 **Schouten, J. A.**, Vectoranalyse. Rotterdam 1921. 8. Fl. 7.50

277 **Vessiot, E.**, et **Montel, P.**, Cours de mathématiques générales. Tome 2. Paris 1921. 8. Fr. 30

278 **Witting, A.**, Einführung in die Trigonometrie. Eine elementare Darstellung ohne Logarithmen. Leipzig (Math. phys. Bibl. 43) 1921. kl. 8. 4 u. 47 pg. m. 26 Figuren. 5

Astronomie und Geodäsie.

279 **Arrhenius, Sv.**, Das Werden der Welten. Aus dem Schwedischen übersetzt von L. Bamberger. 7. Auflage. Leipzig 1921. 8. 12 u. 206 pg. m. 60 Abbildungen. 25
Neue Folge: Die Vorstellung vom Weltgebäude — siehe Nr. 280.

280 — Die Vorstellung vom Weltgebäude im Wandel der Zeiten. Aus dem Schwedischen übersetzt von L. Bamberger. (Das Werden der Welten. Neue Folge.) 7. Auflage. Leipzig 1921. 8. 11 u. 231 pg. m. 28 Abbildungen. 25

281 **Bölsche, W.**, Von Sonnen und Sonnenstäubchen. Kosmische Wanderungen. Neue durchgesehene, vermehrte Ausgabe. Berlin 1921. 8. 8 u. 446 pg. Halbleinenband. 35

282 **Brown, J. R.**, Nautical almanack. Harbour and dock guide and daily tide tables for 1922. Glasgow 1921. 8. sh. 3.6

283 **Catalogo** astrofotografico 1900, o Zona di Catania fra le declinazioni + 46° A + 49°. Vol. 2, parte 1: Declinazione + 47° A + 49°, ascensione retta Oh A 3b. (Regio osservatorio di Catania). Catania 1921. 8. L. 50

284 **Catalogue** of Double Stars 1893—1910. London 1921. sh. 26
285 **Ferrand, G.**, Instructions nautiques et Routiers arabes et portugais des 15. et 16. siècles, reproduits, traduits et annotés. Tome I. Fascic. 1 et 2. Paris 1921. 8. Chaque Fasc. Fr. 20
286 **Franck, M.**, La loi de Newton est la loi unique. Paris 1921. 8. Fr. 12.50
287 **Jahrbuch**, Berliner Astronomisches für 1923. Jahrgang 148. Herausgegeben von dem Astronomischen Rechen-Institut zu Berlin. Berlin 1921. gr. 8. 8 u. 466 pg. 50
288 **Jordan, W.**, Hilfstafeln für Tachymetrie. 7. Auflage. Stuttgart 1921. gr. 8. 15 u. 246 pg. m. 5 Figuren. Mark 20
289 **Miller, W.**, Die Vermessungskunde. Ein Taschenbuch für Schule und Praxis. 5. neubearbeitete Auflage von A. Schlötzer. Leipzig 1921. 8. 11 u. 264 pg. m. 2 Tafeln u. Abbildungen. 50
290 **Müller, Joh.**, Die Entwicklung der Nautik und ihrer Hilfsmittel vom Altertum bis zur Neuzeit. Hamburg 1921. 8. 30 pg. 4
291 **Newcomb, S.**, Astronomie für Jedermann. Eine allgemeinverständliche Darstellung der Erscheinungen des Himmels. Nach der Uebersetzung von F. Gläser, bearbeitet von Th. Schorr u. K. Graff. 4. Auflage. Jena 1921. 8. 8 u. 409 pg. m. 1 Titelbild, 3 Tafeln, 3 Sternkarten u. 89 Abbildungen. 33
292 **Planeten**, Kleine. Oppositions-Ephemeriden. Bearbeitet von dem Astronomischen Rechen-Institut zu Berlin. Jahrgang 1922. Berlin 1921. gr. 8. 75 pg. 10
293 **Results** of the astronomical observations made at the Royal Observatory, Greenwich in the year 1916. Greenwich 1921. 4. sh. 20.6
294 **Strömgren, E.**, Lidt moderne Astronomi. Kjöbenhavn 1921. 8. Kr. 4.75
295 **Veröffentlichungen** des Zentralbureaus der internationalen Erdmessung. Neue Folge. Nr. 37. Potsdam 1921. 4. 16 pg. 5
Inhalt: Bericht über die Tätigkeit des Zentralbureaus der internationalen Erdmessung im Jahre 1920 nebst Arbeitsplan für 1921.
296 **Vierteljahrsschrift** der Astronomischen Gesellschaft. Herausgegeben von H. Ludendorif u. G. Müller. Jahrgang 56. Heft 3. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 139—252. 12
297 **Voûte, J.**, First catalogue of radial velocities. Weltevreden (Natuurk. Tijdschr. Ned. Ind.) 1920. 8. pg. 87—177. 10

Physik.

298 **Abhandlungen** aus dem Aerodynamischen Institut an der Technischen Hochschule Aachen. Vorsteher: Th. v. Kármán. Lieferung 1. Aachen 1921. 4. 66 pg. m. Abbildungen. 15
299 **Ampère**, Mémoires sur électromagnetisme et électrodynamique. Paris 1921. 8. Fr. 3
300 **Bavink, B.**, Grundriss der neueren Atomistik. Mit einem Anhang: Elementare Ableitung einiger wichtiger mathematischer Formelierungen. Leipzig 1921. gr. 8. 6 u. 130 pg. m. 4 Abbildungen. 25
301 **Bird, J. M.**, Relativity and gravitation. London 1921. 8. sh. 8.6
302 **Bouthillon, L.**, La théorie et la pratique des radio-communications. Tome 2: La propagation des ondes électromagnétiques. Paris 1921. 8. Fr. 28
303 **Bruins, E. D.**, en **Rendler, J.**, Kinetische Problemen. Leiden 1921. 8. Fl. h. 5
Lorentz, H. A., Lessen over natuurkunde. Deel 5. (Vergleiche Nr. 29.)
304 **Dubroca, M.**, Au sujet de la théorie de la relativité restreinte. Tome 1. Paris 1921. 8. Fr. 6
305 **Ensweiler, J. E.**, Thermodynamics. New York 1921. 8. Doll. 3
306 **Fortschritte** auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Unter Mitwirkung von v. Bergmann herausgegeben von R. Grashey. Band 28. Heft 5. Hamburg 1921. 4. pg. 413—498 m. 10 Tafeln, 1 Portrait u. Figuren. 42
307 **Granzella, R.**, Resocondo di un corso di termo-dinamica analitica, ossia soluzione del problema di Helmholtz. Pisa 1921. 8. L. 7
308 **Günther, H.** (W. de Haas), Radiotechnik. Das Reich der elektrischen Wellen. 2. Auflage. Stuttgart 1921. 8. 78 pg. m. 28 Abbildungen. 7.50
309 **Klaus, A.**, Atome, Elektronen, Quanten. Die Entwicklung der Molekularphysik in elementarer Darstellung. Berlin 1921. 8. 100 pg. m. 7 Figuren. 15

310 **Kunz, G. F.**, Marie Sklodowska Curie. New York (Nat. Hist.) 1921. 8. 3 pg. w. Portrait.

311 **Lagally, M.**, Ueber den Druck einer strömenden Flüssigkeit auf eine geschlossene Fläche. München (Sitzgsb. bayer. Akad. Wiss.) 1921. 8. pg. 209—226. Mark 2

312 **Laue, M. v.**, Das physikalische Weltbild. Vortrag. Karlsruhe 1921. 8. 24 pg. 4

313 **Lotze, A.**, Die Grundgleichungen der Mechanik, insbesondere starrer Körper. Neu entwickelt mit Grassmanns Punktrechnung. Leipzig (Abhdlgn. a. d. Geb. d. Math.) 1921. 6. 50 pg. 16

314 **Maag, E.**, und **Reihling, K.**, Vom Relativen zum Absoluten. Teil 1: Das Aetherrätsel u. seine Lösung. Stuttgart 1921. gr. 8. 44 pg. 13

315 **Mahler, G.**, Physikalische Aufgabensammlung. Mit den Resultaten. 2. vermehrte Auflage. Neudruck. Berlin (Samml. Göschen) 1921. kl. 8. 129 pg. 9

Ostwald, W., Die Farbenfibel. 6. Auflage. — siehe Nr. 352.

316 **Pacotte, J.**, La physique théorique nouvelle. Paris 1921. 8. Fr. 12

317 **Planck, M.**, Einführung in die allgemeine Mechanik zum Gebrauche bei Vorträgen sowie zum Selbstunterricht. 3. Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 7. 226 pg. m. 43 Figuren. 25

318 **Seely, F. B.**, and **Newton, E.**, Analytical mechanics for engineers. New York 1921. 8. Doll. 4

Tammann, G., Aggregatzustände — siehe Nr. 361.

319 **Thirring, H.**, Die Idee der Relativitätstheorie. Berlin 1921. 8. 4 u. 169 pg. m. 7 Abbildungen. 24

320 **Trabert, W.**, Meteorologie. 4. umgearbeitete Auflage von A. Defant. Neudruck. Berlin (Samml. Göschen) 1921. kl. 8. 147 pg. m. 46 Abbildungen u. Tafeln. 9

321 **Zeiss-Werk**, Das, in Jena. Jubiläums-Nummer zum 75jährigen Geschäftsjubiläum am 17. November 1921. Jena 1921. gr. 8. 32 pg. 2

Chemie.

322 **Balta, J. R. de Cela**, Análisis y ensayos químico industriales. Tomo 1: Análisis químico general. Barcelona 1921. 4. Pes. 20

323 **Barnett, E. De Barby**, Organic analysis, quantitative and qualitative. London 1921. 8. sh. 7.6

324 **Baud, P.**, Les industries chimiques régionales de la France. Paris 1921. 8. Fr. 7.50

325 **Bauer, Hugo**, Analytische Chemie der Alkaloide. Berlin 1921. Lex. 8. 5 u. 425 pg. m. 1 Figur. 120

326 — Geschichte der Chemie. Teil 2: Von Lavoisier bis zur Gegenwart. 3. verbesserte Auflage. Berlin (Samml. Göschen) 1921. kl. 8. 144 pag. Gebunden. 9

Teil 1: 1921 — siehe Nr. 1904.

327 **Biochemical, Journal.** Edited for the Biochemical Society by M. Bayliss and A. Harden. Cambridge. roy. 8. with plates and figures. — Volume 15. Year 1921. Nr. 5. pg. 563—664. sh. 20

328 **Bitting, K. G.**, The effect of certain agents on the development of some moulds. Washington 1920. 8. 53 pag. w. 62 plates a. explanations.

329 **Catalog**, Chemical engineering. 6. annual edition. New York 1921. 4. Doll. 10

330 **Chamberlain, J. S.**, A textbook of organic chemistry. Philadelphia 1921. 8. Doll. 4

331 **Färber, Ed.**, Die geschichtliche Entwicklung der Chemie. Berlin 1921. 8. 11 u. 312 pag. 78

332 **Fodor, A.**, Das Fermentproblem. Dresden 1922. gr. 8. 9 u. 280 pg. m. 24 Figuren u. Tabellen. 65

333 **Fourneau, E.**, Préparation des médicaments organiques. Préface du Dr. Roux. Paris. gr. in-8. 8 et 350 pg. Fr. 27.50

Fraenkel, W., Leitfaden der Metallurgie — siehe Nr. 251.

334 **Fresenius, W.**, und **Grünhut, L.**, Beiträge zur chemischen Analyse des Weines. (Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium zu Wiesbaden.) München-Wiesbaden (Ztschr. anal. Chemie) 1921. 8. 172 pg. 36

335 **Fries, A.**, and **West, C. J.**, Chemical warfare; the fundamental facts in the development, significance and tactical use of chemical warfare. New York 1921. 8. Doll. 3.50

336 **Grant, J.**, Confectioner's raw materials, their sources, modes of preparation, chemical composition. London 1921. 8. sh. 8.6

337 **Hall, W. Th.**, and **Williams, R. S.**, Chemical and metallographic examination of iron and steel and brass. New York 1921. 8. Doll. 5

338 **Jahresbericht** für Agrikultur-Chemie. Herausgegeben von F. Mach. Folge 4. Jahrgang 2 (Der ganzen Reihe Jahrg. 62): 1919. Berlin 1921. gr. 8. 30 u. 563 pg. Mark 200

339 **Jermstadt, A.**, Das Opium. Seine Kultur u. Verwertung im Handel. Wien (Chem. techn. Bibl.) 1921. 8. 8 u. 208 pg. m. 2 Abbildungen u. 3 Karten. 24

340 **Jollivet, C.**, Alchimica antica e moderna o la sintesi dell'oro. Napoli 1921. 8. L. 4

341 **Journal** für praktische Chemie. Herausgegeben von J. Bredt, K. Elbs, O. Fischer u. a. Leipzig. 8. — Neue Folge. Band 103. 1921—22 (12 Hefte). 50

342 **Kalning, H.**, Das chemische Praktikum des Müllers und Bäckers. Leipzig 1921. kl. 8. 75 pg. 20

343 **Le Blanc, M.**, Lehrbuch der Elektrochemie. 9. u. 10. neubearbeitete Auflage. Leipzig 1921. 8 u. 370 pg. m. 32 Abbildungen. 44

344 **Levasseur, A.**, Les métallurgies électrolytiques et leurs applications. Paris 1921. 8. Fr. 16

345 **Lippmann, E. O. v.**, Zeittafeln zur Geschichte der organischen Chemie (von 1500—1870). Ein Versuch. Berlin 1921. 8. 9 u. 67 pg. 18

346 **Loesch, F.**, Chemie. Mit kurzem Abriss aus der Arzneimittellehre. Berlin 1921. 8. 46 pg. 15

347 **Lucas, A.**, Forensic chemistry. London 1921. 8. sh. 15

348 **Mascarelli, L.**, Lezioni di chimica farmaceutica e tossiologica. 2 vol. Torino 1921. 8. L. 110

Parte I: Organica. L. 40. — Parte 2: Inorganica. L. 70.

349 **Meneghini, D.**, Chimica organica. Padova 1921. 8. L. 12

350 **Mouren, Ch.**, Notions fondamentales de chimie organique. Paris 1921. 8. Fr. 25

351 **Muspratt, J. S.**, Theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe. Enzyklopädisches Handbuch der technischen Chemie. Begonnen von Fr. Stohmann u. Br. Kerl, herausgegeben von H. Bunte. 4., vermehrte Auflage. (11 Bände.) Band IX (Wein—Zirkonium). Lieferung 42—46 (Schluss des Bandes). Braunschweig 1921. 4. pg. 2273—2499. Titel u. Inhalt. 24

Vergleiche Naturae Novitates. 1920 Nr. 3330.

352 **Ostwald, W.**, Die Farbenfibel. 6., verbesserte Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 7 u. 46 pg. m. 10 Zeichnungen u. 252 aufgeklebten Farbenmustern. Pappband. 30

353 **Records**, Technical, of explosives supply 1915—1918. Nr. 2: Manufacture of Trinitrotoluene and its immediate products. London 1921. 4. sh. 17.6

354 — The same. Nr. 3: Sulphuric acid concentration. London 1921. 4. sh. 12

355 **Rideal, S.** and **E. K.**, Chemical disinfection and sterilization. London 1921. 8. sh. 21

356 **Schmiedeberg, O.**, Grundriss der Pharmakologie in Bezug auf Arzneimittellehre und Toxikologie. Bearbeitet unter Mitwirkung von St. Faust. 8. Auflage. Manuldruck (1913). Leipzig 1921. gr. 8. 14 u. 643 pg. 140

357 **Schubert, Max**, Die Praxis der Papierfabrikaton mit besonderer Berücksichtigung der Stoffmischungen und deren Kalkulationen. 3., vermehrte Auflage von Ernst Müller. Berlin 1921. gr. 8. 496 pg. m. 176 Figuren u. 1 Tafel. 140

358 **Schwartz, Ernst von**, Handbuch zur Erkennung, Beurteilung und Verhütung der Feuer- und Explosionsgefahr chemisch-technischer Stoffe und Betriebsanlagen. 3. Auflage, (Anast. Neudruck 1907) München 1922. 8 u. 488 pg. 60

359 **Stiassi, R.**, Le fabbriche de profumerie. Torino 1921. 8. L. 6

360 **Syntheses, Organic.** An annual publication of satisfactory methods for the preparation of organic chemicals. Edited by R. Adams and others. Volume 1. New York 1921. 8. Doll. 1.50

361 **Tammann, G.**, Aggregatzustände. Leipzig 1921. gr. 8. 300 pg. m. 132 Abbildungen. 75

362 **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. Band 3. Lieferung 4. Leipzig 1921. Lex. 8. pg. 193—256 m. Figuren u. 2 Tafeln. 10

363 **Tschirch, Al.**, Erlebtes und Erstrebtes. Lebenserinnerungen. Bonn 1921. gr. 8. 8 u. 254 pg. m. 1 Titelbild, 15 Tafeln u. 3 Figuren. 55

364 **Tsountas, C.**, Guide pratique du chimiste dans l'industrie du ciment. Paris 1921. 8. Fr. 10

365 **Wächter, Fr.**, Die Grundbegriffe der modernen Chemie mit Hinweis auf deren Bedeutung für die ausübende Technik. Wien (Chem. techn. Bibl.) 1921. 8. 8 u. 160 pg. Mark 15

366 **Werkstoffe.** Handwörterbuch der technischen Waren und ihrer Bestandteile. Herausgegeben von P. Krais. Band 2 u. 3. Leipzig 1921. Lex. 8.
Subskriptionspreis 270
Gebunden 320

Band 2 (G—R). 784 pg. m. 1 Tafel. M. 135, gebunden M. 160. — Band 3 (S—Z). 728 pg. m. 6 Tafeln. M. 135, gebunden M. 160.
Das vollständige Werk, 3 Bände, ist jetzt im Preise erhöht auf M. 450, gebunden M. 540.

367 **De Wolf, Ph.**, and **Larison, L.**, American sulphuric acid practice with a special chapter by M. Le Clear. New York 1921. 8. Doll. 3.50

368 **Zeitschrift,** Biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, C. von Noorden u. a., redigiert von C. Neuberg. Band 124 (6 Hefte). Berlin 1921. gr. 8. 4 u. 342 pg. m. Abbildungen. 64

369 **Zeitschrift, Hoppe-Seylers,** für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 117: 1921—22 (6 Hefte). 50

370 **Zentralblatt, Chemisches.** Vollständiges Repertorium für alle Zweige der reinen und angewandten Chemie, herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Generalregister IV (1912—1916). Berlin 1921. gr. 8. 6 u. 2016 pg. 800

Band 3 (1907—1911) erschien 1914.

371 **Zipser, J.**, und **Marschik, Chr.**, Die textilen Rohmaterialien und ihre Verarbeitung zu Gespinsten (Materiallehre u. Technologie der Spinnerei). (2 Teile.) Teil 2: Die Technologie der Spinnerei. Die Verarbeitung der pflanzlichen Rohstoffe zu Gespinsten. 3. Auflage. Wien 1921. gr. 8. 16 u. 226 pg. m. 182 Abbildungen. 28

Teil 1: Die textilen Rohmaterialien. 6. Aufl. in Vorbereitung.

Personalien u. s. w.

Ernannt: Der Privatdozent für Mathematik u. Mechanik an der Technischen Hochschule zu Karlsruhe Dr. **Heinrich Brandt** zum ord. Professor an der Technischen Hochschule in Aachen. — Die naturwissenschaftliche Fakultät der Universität Frankfurt a. M. hat Herrn **Arthur v. Gwinner** in Berlin wegen seiner grossen Verdienste auf den verschiedenen Gebieten der Naturwissenschaft, besonders der Mineralogie, Geologie und Chemie, zum Ehrendoktor ernannt. — Der Professor der Geographie Dr. **Alfred Merz** ist zum Direktor des Instituts und Museums für Meereskunde an der Universität Berlin ernannt worden, als Nachfolger des Geh. Reg.-Rats Professor Penck. — Der a. o. Professor der Chemie an der Technischen Hochschule Budapest Dr. Ing. **Ladislaus v. Putnoky** zum ord. Professor ebendaselbst. — Professor Dr. **Otto Stern** an der Universität Frankfurt a. M. zum a. o. Professor der theoretischen Physik an der Universität Rostock. — Vom Senat der Technischen Hochschule in Stuttgart der Direktor des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Chemie Professor Dr. **Adolf Stock** zum Doktor-Ing., ehrenhalber. — Der Privatdozent an der Universität Freiburg Dr. **Wadelung** z. a. o. Professor für organische Chemie. — Der Privatdozent an der Technischen Hochschule in München Dr. **Maximilian Weber** zum ausserord. Professor für Petrographie an der Münchener Universität als Nachfolger von Prof. E. Weinschenk.

Berufen: Der Privatdozent an der Universität Hamburg Dr. **Bernhard Baule** an die Technische Hochschule in Graz als Nachfolger des o. Professors der Mathematik Dr. O. Peithner-Lichtenfels. — Professor Dr. **Paul Ewald** an der Technischen Hochschule in Stuttgart auf den Lehrstuhl für theoretische Physik an der Universität Münster. — Professor Dr. **Wilhelm Harms** in Marburg auf den Lehrstuhl der Zoologie u. vergl. Anatomie an der Universität Königsberg als Nachfolger des Geh. Reg. Rats M. Braun. — Dem Professor Dr. **Carl Neuberg**, Vertreter der Biochemie an der Berliner Universität ist unter höchst ehrenvollen Bedingungen Berufung als o. Professor an d. Universität Nagoya in Japan angeboten worden. — Der a. o. Professor für allgemeine Chemie an der Universität Cagliari **Maurizio Padoa** an die Universität Parma in gleicher Eigenschaft. — Der a. o. Professor an der Universität Heidelberg Dr. **Friedrich Pfeiffer** als o. Professor der Mathematik an die Technische Hochschule in Stuttgart. — Der o. Professor Dr. **Otto Renner** in Jena auf den Lehrstuhl der Botanik an der Universität Kiel.

Verliehen: Den Privatdozenten an der Universität Wien: Dr. **Jean Billiter** (physikalische Chemie), Dr. **Julius Zellner** (Experimentalchemie) und Dr. **Ernst Zerner** (organische und anorganische Chemie) der Titel a. o. Professor. — Die Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte hat in ihrer Festsitzung zum 100. Geburtstage Rudolf Virchows die bronzene Virchow-Plakette verliehen: dem Vererbungsforscher Professor Dr. **Baur** und dem Geb. Rat Professor Dr. **Hans Virchow**, dem Sohne des Gefeierten.

Habilitirt: Dr. **O. H. Schindewolf** in Marburg für Geologie und Paläontologie.

In den Ruhestand getreten: Der ord. Professor der Physik an der Universität Würzburg Dr. **Johannes Stark**. — Der langjährige Präsident der **Leopoldinisch-Karolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher** in Halle Professor Dr. **Wangerin** ist mit Rücksicht auf sein Alter von diesem Amte zurückgetreten. Als sein Nachfolger wurde Geh. Reg. Rat Professor Dr. Gutzmer gewählt.

Gestorben: Professor Dr. **Albert Beutell**, Dozent für Mineralogie und Petrographie an der Technischen Hochschule zu Breslau, im Alter von 63 Jahren. — In Halle der a. o. Professor für theoretische Astronomie und Geodäsie an der dortigen Universität, Leiter der Sternwarte, Dr. **Hugo Buchholz**, 55jährig. — Der Polarforscher **William Speirs Bruce** in Edinburgh. — Der Konservator am Museum in Genf **Emile Cartailhac**, einer der hervorragendsten Vertreter der prähistorischen Wissenschaft. — Der Chemiker Ober Reg.-Rat Professor Dr. **Caspari** in Chemnitz, 76 Jahre alt. — Wirklicher Geheimer Rat Professor Dr. **Leo Königsberger**, der berühmte Mathematiker der Heidelberger Universität, im Alter von 84 Jahren. — Geh. Baurat Professor Dr. **Albrecht Meydenbauer**, der Begründer der Preussischen Messbildanstalt, in Godesberg 88jährig. — Professor **Oscar Montelius**, der Altmeister der Vorgeschichtsforschung, in Stockholm im 79. Lebensjahre. Er bekleidete nahezu 30 Jahre lang die Stelle des Direktors der vaterländischen Altertümer Schwedens. — In Erlangen der frühere ord. Professor der Mathematik an der dortigen Universität Geh. Hofrat Dr. **Max Noether** im Alter von 77 Jahren. — Der englische Chemiker Dr. **F. W. Passmore** in Bexley Heath bei London im Alter von 53 Jahren. — Der Senior der deutschen Mathematiker Geh. Regier. Rat Professor Dr. **Hermann Amandus Schwarz**, Berlin, im 79. Lebensjahre. — Geh. Regierungs Rat Dr. **Paul Schwenke**, seit langen Jahren erster Direktor der preussischen Staatsbibliothek zu Berlin, im Alter von 68 Jahren. — Hofrat Dr. **Carl Toldt**, Professor der Anatomie an der Universität Wien und Präsident der Wiener Anthropologischen Gesellschaft. — Der Professor der Physiologie an der Universität Bonn **Max Verworn** im Alter von 58 Jahren. — Nach Mitteilungen des Deutschen Entomologischen Instituts in Berlin Dahlem sind ferner nachfolgende russische Entomologen in den letzten Jahren gestorben: (vergl. Liste Nat. Nov. 1921 Nr. 9) **B. Th. Osten-Sacken** († April 1916), **J. A. Portschinski** (Dipt., † Mai 1916), **Alfr. Meinhardt** (Lep. † Juni 1917), **G. Gadd** (Biol. † Mai 1917), **Arn. Jacobson** (Lep. † Dez. 1918), **W. Kawigren** (Lep. † Januar 1919), **Blocker** (Lep. † Frühjahr 1919), **B. Karawajew** Hem. † 1919), **Ed. Fischer** († 1919), **Al. Reinson** (Lep. † 1919).

Im Physikalischen Institut in Moskau wurde vor kurzem eine Gedenkfeier für Helmholtz abgehalten. Der Leiter des Instituts, Professor Lasareff, hielt einen Vortrag über die Beziehungen der Wissenschaft zu Helmholtz's Wirken.

Die Schwedische Akademie der Wissenschaft hat die neuen Nobelpreise verteilt. Den Chemiepreis 1920 an Professor **Walter Nernst** in Berlin, den Friedenspreis 1921 an den Professor der Astronomie am Kopenhagener Observatorium **Elis Stroemgreen**. Die Chemie- und Physikpreise für 1921 werden bis zum nächsten Jahre zurückgestellt.

Der Inspektor am Darmstädter Botanischen Garten **J. A. Purpus**, bekannter Kakteenforscher, unternimmt eine botanische Forschungsreise nach Mexiko.

Die **Mount Everest-Expedition** ist am 25. Oktober wieder an ihrem Ausgangspunkt in Darjiling, Nordindien eingetroffen. Sie hat das ganze Everest-Gebiet vermessen und [illegible] aufgenommen und bringt auch geologisch interessante Ergebnisse nach Hause.

Die amerikanische **Roentgen Ray Society** hat einen Preis von 1000 Dollars (180 000 M.) ausgesetzt für die beste Veröffentlichung über Roentgenstrahlen, Radium und Radioaktivität.

Besprechungen.

Krause, Professor **Rudolf**, Mikroskopische Anatomie der Wirbeltiere in Einzeldarstellungen I: Säugetiere. Berlin (Vereinigung wissenschaftlicher Verleger) 1921. gr. 8. mit 75 Originalabbildungen. Preis M. 48.

So ausserordentlich gross die Zahl der Spezialarbeiten auf dem Gebiet der mikroskopischen Anatomie der Wirbeltiere ist, so arm ist andererseits unsere wissenschaftliche Literatur an Werken, die das Gesamtgebiet jener Disziplin umfassen. — Das ganze Werk umfasst vier Abteilungen, die druckfertig vorliegen; sie behandeln die Säugetiere, die Vögel und Reptilien, die Amphibien und schliesslich die Fische, Zyklostomen und Leptokardier. Die grösste Sorgfalt wurde auf die Herstellung möglichst naturgetreuer Abbildungen verwendet. Die Darstellung beschränkt sich nicht nur auf den mikroskopischen Bau der Organe, sondern hat auch die Makroskopischen Verhältnisse berücksichtigt, die in den landläufigen Lehrbüchern der vergleichenden Anatomie nur ungenügend zum Ausdruck kommen.

Kayser, Professor Dr. **H.**, Lehrbuch der Physik für Studierende. 6. verbesserte Auflage. Stuttgart (Verlag von Ferdinand Enke) 1921. gr. 8. M. 72.

Die vorliegende sechste Auflage des bekannten und geschätzten Kayser'schen Lehrbuches ist den Fortschritten der Wissenschaft gefolgt und hat versucht, das Wesen der Relativitätstheorie, der Quantentheorie, der Erzeugung von Röntgenspektren u. s. w. zu berühren, soweit das Fehlen der mathematischen Hilfsmittel ein tieferes Eindringen zulässt.

Lampert, Professor Dr. **Kurt**, Das Leben der Binnengewässer. 3., vermehrte Auflage herausgegeben von Prof. Dr. R. Lauterborn. Leipzig (Verlag von Chr. Herm. Tauchnitz) 1921. gr. 8. Vollständig in etwa 18 Lieferungen mit zum Teil farbigen Tafeln und vielen Textabbildungen. Preis jeder Lieferung: M. 2.

Lamperts „Leben der Binnengewässer" ist bekannt als eines der besten Werke unserer naturwissenschaftlichen Literatur und wie kaum ein zweites berufen, gediegene naturwissenschaftliche Kenntnisse in weiteste Kreise zu tragen. —

Der Verfasser giebt zunächst einen interessanten historischen Ueberblick über die Entwicklung der Limnologie; hieran schliesst sich der „systematische Teil", der die Weichtiere, Insekten, Spinnen und Krebstiere, Würmer, Schwämme, Urtiere sowie die Wasserpflanzen aus der Gruppe der Algen und Pilze, der höheren Kryptogamen und Blütenpflanzen behandelt. Im „biologischen Teil" werden die verschiedenen Arten von Süsswasseransammlungen und deren Lebewelt geschildert. Den Schluss bildet eine Schilderung der Methodik der Erforschung der Binnengewässer.

Der Lehrer der Naturkunde wird das ausgezeichnete Werk nicht missen können, der Liebhaber, besonders der Aquarienfreund, wird daraus reiche Anregung gewinnen.

Pummerer, Prof. Dr. **R.**, Organische Chemie. Dresden (Verlag von Theod. Steinkopff) 1921. 8. 182 Seiten. M. 36.

Dieser Band bildet den dritten Teil der „Wissenschaftlichen Forschungsberichte", Naturwissenschaftliche Reihe, herausgegeben von Dr. Ed. Liesegang. Der junge Chemiker, der sich heute der organischen Chemie widmet und an eine selbstständige wissenschaftliche Arbeit herantritt, ist meist noch von zahlreichen Informationswünschen beseelt, die sich von der modernen Kristallographie bis zum Atombau, von der Thermodynamik bis zur Biochemie erstrecken. Dadurch ist ihm das intensive Einleben in sein organisches Arbeitsgebiet erschwert. Es zu erleichtern und indirekt die wissenschaftliche Produktion zu fördern ist der Hauptzweck dieses Bandes der „Forschungsberichte".

Schäff, Dr. **Ernst**, Ornithologisches Taschenbuch für Jäger und Jagdfreunde. Tabellen zur Bestimmung sowie Beschreibung aller Arten der in Deutschland vorkommenden Raubvögel, Hühner, Tauben, Stelz- und Schwimmvögel, nebst einem Anhang, Rabenvögel und Drosseln. 3. vermehrte Auflage mit 75 Abbildungen. Neudamm (Verlag von J. Neumann) 1921. 8. M. 20, gebunden M. 25.

Das „Ornithologische Taschenbuch" hat den Zweck, dem Jäger und Jagdfreund ein rasches und sicheres Bestimmen des erlegten Flugwildes zu ermöglichen. Auch dem nicht ornithologisch geschulten Laien soll das kurze Werk über die deutschen Jagdvögel ein sicherer und zuverlässiger Führer sein.

Naturwissenschaftliche Veröffentlichungen 1921

aus dem Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. Begründet 1894 von **Ed. Strasburger, F. Noll, H. Schenck, A. F. Wilh. Schimper.** Fünfzehnte, umgearbeitete Auflage, bearbeitet von Prof. Dr. **Hans Fitting,** Bonn; Prof. Dr. **Ludwig Jost,** Heidelberg; Prof. Dr. **Heinrich Schenck,** Darmstadt; Prof. Dr. **George Karsten,** Halle a. S. Mit 849 zum Teil farbigen Abbild. im Text. VIII, 701 S. 8°. 1921. Mk 44.—, geb. Mk 68.—

Das botanische Praktikum. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik für Anfänger und Geübtere, zugleich ein Handbuch der mikroskopischen Technik. Von **Eduard Strasburger.** Sechste Auflage, bearbeitet von Dr. **Max Koernicke,** Prof. d. Botanik a. d. landwirtschaftl. Hochschule Bonn-Poppelsdorf u. d. Univers. Bonn. Mit 247 Holzschnitten und 3 farbigen Bildern im Text. XXVI, 873 S. gr. 8°. 1921. Mk 120.—, geb. Mk 140.—

Das kleine botanische Praktikum für Anfänger. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik und Einführung in die mikroskopische Technik. Von **Eduard Strasburger.** Neunte, verbesserte Auflage, bearbeitet von Prof. Dr. **Max Koernicke,** Bonn. Mit 138 Holzschnitten und 3 farbigen Bildern im Text. X, 272 S. gr. 8°. 1921. Mk 40.—, geb. Mk 50.—

Vegetationsbilder. Herausgegeben von Prof. Dr. **G. Karsten,** Halle und Prof. Dr. **H. Schenck,** Darmstadt.

13. Reihe, Heft 8: **Vegetationsbilder aus dem Staate Michigan.** Von Dr. **J. C. Th. Uphof** in Bussum (Holland), früher a. o. Professor der Botanik und Pflanzenzüchtung an der Universität von Arizona. 6 Lichtdrucktafeln mit 8 Blatt Text und Tafelerklärung. 4°. (23.5 × 31.5 cm.) Mk 30.— (für Abnehmer der ganzen Reihe: Mk 24.—)

14. Reihe, Heft 1: **Asiatische Epiphyten.** Von Dr. **G. Karsten,** Professor an der Universität Halle-Wittenberg. 6 Lichtdrucktafeln mit 7 Blatt Text und Tafelerklärung. 4°. (23.5 × 31.5 cm.) Mk 30.— (für Abnehmer der ganzen Reihe: Mk 24.—)

Die Süsswasserflora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Herausgegeben von Prof. Dr. **A. Pascher,** Prag.

Heft 7: **Chlorophyceae IV:** Siphonocladiales, Siphonales. Bearbeitet von Dr. **W. Heering** †, Hamburg. Mit 94 Abbild. im Text. (IV, 103 S.) Taschenformat. 1921. Mk 15.—, geb. Mk 20.—

Aufgaben und Ziele einer vergleichenden Physiologie auf geographischer Grundlage. Akademische Rede, gehalten beim Antritt des Rektorats d. Univers. Bonn am 2. Nov. 1921. Von Dr. **Hans Fitting,** o. ö. Prof. d. Botanik. 41 S. gr. 8°. 1922. Mk 6.—

Pflanzenphysiologie als Theorie der Gärtnerei. Von Dr. **Hans Molisch,** o. ö. Prof. u. Direktor des pflanzenphysiolog. Instituts a. d. Univers. Wien. **Für Botaniker, Gärtner, Landwirte, Forstleute und Pflanzenfreunde.** Vierte, neubearbeitete Auflage. Mit 150 Abbild. im Text. 337 S. gr. 8°. 1921. Mk 40.—, geb. Mk 48.—

Mikrochemie der Pflanze. Von Dr. **Hans Molisch,** o. ö. Prof. u. Direktor d. pflanzenphysiolog. Instituts a. d. Univers. Wien. Zweite, neubearbeitete Auflage. Mit 135 Abbild. im Text. XI, 434 S. gr. 8°. 1921. Mk 58.—, geb. Mk 68.—

Biochemie der Pflanzen. Von Dr. phil. et med. **Friedrich Czapek,** o. ö. Prof. a. d. Univers. Leipzig. Zweite, umgearbeitete Auflage. Drei Bände.

Dritter Band. IX, 852 S. gr. 8°. 1921. Mk 110.—, geb. Mk 122.—

Preis des ganzen Werkes: Mk 305.—, geb. Mk 349.50

Für das Ausland erhöhen sich die Preise durch den vorgeschriebenen Valuta-Zuschlag.

Naturwissenschaftliche Veröffentlichungen 1921
aus dem Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Merkblatt zur Hausschwammfrage. (Hausschwammforschungen. Im amtl. Auftrage hrsg. von Prof. Dr. **A. Möller**, Eberswalde. Heft 7.) Zweite Auflage. (V, 20 S. 4°.) 1921. Mk 4.—

Morphologische und physiologische Analyse der Zelle der Pflanzen und Tiere. Grundzüge unseres Wissens über den Bau der Zelle und über dessen Beziehung zur Leistung der Zelle. Von Dr. **Arthur Meyer**, o. ö. Prof. der Botanik u. Direktor des botan. Gartens an der Universität Marburg. Zweiter Teil. Erste Lieferung: **Die Bewegung des normalen Zytoplasmas. Die Metabolie des Zytoplasmas. Die alloplasmatischen Gebilde und die Muskelzelle.** Mit 69 Abbild. im Text. (S. 631—792 gr. 8°.) 1921. Mk 25.—

Praktikum der Protozoologie. Von Dr. **M. Hartmann**, Mitglied d. Kaiser-Wilhelm-Instituts für Biologie in Berlin-Dahlem, Prof. der Zoologie an der Universität Berlin. Vierte, wesentlich erweiterte Auflage. Mit 128 teils farb. Abbild. im Text. VIII, 146 S. gr. 8°. 1921. Mk 30.—, geb. Mk 36.—

Experimentelle Protistenstudien. Von **Victor Jollos. I. Untersuchungen über Variabilität und Vererbung bei Infusorien.** Mit 12 Kurven im Text (Sonderabdruck aus „Archiv für Protistenkunde", Bd. 43). III, 222 S. gr. 8°. 1921. Mk 36.—

Handbuch der Morphologie der wirbellosen Tiere. Herausgegeben von **Arnold Lang** †, Zürich, fortgeführt von **Karl Heschеler**, Zürich.

Lfg. 10 = Band I: **Protozoa.** Dritte Lieferung. 1921. Mk 15.—
Inhalt: Protozoa (Urtiere). Von Prof. Max Lühe, Königsberg i. Pr. (S. 321—416). Abbild. 323—391.)

Lfg. 11 = Band IV. **Arthropoda.** Sechste Lieferung. 1921. Mk 15.—
Inhalt: Titel, Inhaltsverzeichnis, Figurenverzeichnis, Index zu Bd. IV. (S. 695—748; I—VII.) Mk 15.—

In der Bandausgabe erschien:

Band IV: **Arthropoda.** 6 Lieferungen (2, 4, 7, 8, 9, 11) (vollständig). VII, 748 S. gr. 8°. 1921. Mk 80.—, in Halbleder geb. Mk 115.—
Inhalt: Einleitung. 1. Trilobita. Von Dr. Marie Daiber, Zürich. Mit 7 Abbild. — 2. Crustacea. Von Prof. Dr. W. Giesbrecht, Neapel. Mit 356 Abbild. — 3. Merostomata. Von Dr. Marie Daiber, Zürich. Mit 12 Abbild. — 4. Arachnoidea (sive Chelicerota). Von derselben. Mit 49 Abbild. — 5. Potracheata (Onychophora). Von derselben. Mit 19 Abbild. — 6. Myriapoda. Von derselben. Mit 30 Abbild. — 7. Hexapoda. Insecta. Von Prof. Dr. E. Bugnion, Blonay und Prof. Dr. E. A. Göldi, Bern. Mit 42 Abbild. — 8. Die Pantopoden (Pycnogoniden). Von Dr. Marie Daiber, Zürich. Mit 4 Abbild. — 9. Die Tardigraden oder Bärtiercheu. Von derselben. Abbild. 1—7. — 10. Die Gliedmassen der Arthropoden. Von Dr. Carl Börner, Naumburg a. S. Abbild. 1—57. — Figurenverzeichnis. Index.

Handbuch der Entomologie. Hrsg. von Prof. Dr. **Chr. Schröder**, Berlin-Lichterfelde.

Lfg. 6 = Bd. I, S. 529—560.
(Kap. 8: Geschlechtsorgane. Von Prof. Dr. P. Deegener, Berlin. Kap. 9: Mechanik des Insektenfluges. Von Dr. O. Prochnow, Berlin-Lichterfelde. Mit 25 Abbild.)

Lfg. 7 = Bd. III, S. 209—368.
(Kap. 7: Palaeontologie. Von Dr. A. Handlirsch, Wien. Mit Abbild. 187—237. Kap. 8: Philogenie oder Stammesgeschichte. Von demselben. Mit Abbild. 238—289 u. 2 Stammbaumfig.)
1921. je Mk 20.—

Ueber den Sitz des Geruchsinnes bei Insecten. Von **Karl v. Frisch**, a. o. Prof. a. d. Univ. München. Mit 7 Abbild. im Text und 2 Tafeln. (Sonderabdruck aus „Zoolog. Jahrbücher", Abtlg. f. allg. Zool. u. Physiol. Bd. 38.) III, 63 S. gr. 8°. 1921. Mk 18.—

Die Damaster-Coptolabrus-Gruppe der Gattung Carabus. Von Dr. phil. et med. **Gustav Hauser**, o. ö. Prof. an der Univers. Erlangen. Mit 10 Tafeln in Lichtdruck und 1 lithogr. Tafel. (Sonderdruck aus „Zoolog. Jahrbücher". Abt. f. Systematik. Bd. 45.) V, 394 S. gr. 8°. 1921. Mk 140.—

Grundlagen einer ökologischen Tiergeographie. Von Prof. Dr. **Friedrich Dahl.** Mit 11 Abbild. im Text und 2 Karten. VIII, 106 S. gr. 8°. 1921. Mk 22.—, geb. Mk 28.—

Praktikum der Insektenkunde nach biologisch-ökologischen Gesichtspunkten. Von Prof. Dr. **Walther Schoenichen.** Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 261 Abbild. im Text. (X, 227 S. gr. 8°.) 1921. Mk 34.—, geb. Mk 40.—

Für das Ausland erhöhen sich die Preise durch den vorgeschriebenen Valuta-Zuschlag.

Naturwissenschaftliche Veröffentlichungen 1921
aus dem Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Fauna et Anatomia ceylanica. Zoologische Ergebnisse einer Ceylon-Reise, ausgeführt mit Unterstützung der Ritter-Stiftung 1913/14 von L. Plate. Herausgegeben von Dr. **L. Plate**, Professor der Zoologie und Direktor des Phylet. Museums in Jena. Band I. (Sonderdruck aus „Jenaische Zeitschrift f. Naturwiss." Bd. 54, 54, 56—58.) Mit 76 Abbild. im Text u. 29 Tafeln. V, 364 S. gr. 8°. 1922. Mk 180.—

Inhalt: 1. L. Plate, Über zwei ceylonische Temnocephaliden. Mit 2 Tafeln. — 2. L. Plate, Übersicht über biologische Studien auf Ceylon. Mit 4 Abbild. und 9 Tafeln. — 3. L. Plate, Die rudimentären Hinterflügel von Phyllium pulchrifolium Serv. ♀. Mit 2 Abbild. u. 1 Tafel. — 4. Charlotte Kretzschmar, Das Nervensystem und osphradiumartige Sinnesorgan der Cyclophoriden. Mit 36 Abbild. und 4 Tafeln. — 5. Elisabeth Schneider, Das Darmsystem von Cyclophorus ceylanicus Mit 25 Abbild. und 3 Tafeln. — 6. F. Prinzhorn, Die Haut und die Rückbildung der Haare beim Nackthunde. Mit 3 Tafeln. — 7. R. Vogel (Tübingen), Bemerkungen zur Topographie und Anatomie der Leuchtorgane von Luciola chinensis L. Mit 1 Tafel. — 8. Frida Preiss, Über Sinnesorgane in der Haut einiger Agamiden. Zugleich ein Beitrag zur Phylogenie der Säugetiere. Mit 8 Abbild. und 4 Tafeln

Die Tierwelt Schlesiens. Von Dr. **Ferdinand Pax**, a. o. Prof. der Zoologie a. d. Univers. Breslau. Mit 110 Abbild. im Text und 9 Karten. VIII, 392 S. gr. 8°. 1921. Mk 48.—, geb. Mk 58.—

Lebensdauer, Altern und Tod. Von Dr. **E. Korschelt**. Prof. der Zoologie und vergleich. Anatomie an der Univers. Marburg. Zweite, umgearbeitete und stark vermehrte Auflage. Mit 107 Abbild. im Text. (VIII, 307 S. gr. 8°.) 1922. Mk 48.—, geb. Mk 58.—

Deszendenzlehre (Entwicklungslehre). Ein Lehrbuch auf historisch-kritischer Grundlage. Von Dr. **S. Tschulok**, Privatdozent für allgemeine Biologie an der Universität Zürich. Mit 63 Abbild. im Text und 1 Tabelle. XII, 324 S. gr. 8°. 1922. Mk 48.—, geb. Mk 58.—

Die allgemeine und experimentelle Biologie bei der Neuordnung des medizinischen Studiums. Von Prof. Dr. **Julius Schaxel**, Vorstand d. Anstalt f. exper. Biologie d. Univers. Jena. (32 S. gr. 8°.) 1921. Mk 5.—

Geschlecht und Geschlechter im Tierreiche. Von Dr. **Johannes Meisenheimer**, ord. Prof. d. Zoologie a. d. Univers. Leipzig. I. Band: **Die natürlichen Beziehungen.** Mit 737 Abbild. im Text. XIV, 896 S. Lex.-8°. 1921. Mk 180.—, geb. Mk 210.—

Fritz Müller / Werke, Briefe und Leben. Gesammelt und herausgegeben von Dr. **Alfred Möller**, Eberswalde. Drei Bände. Zweiter Band: **Fritz Müllers Briefe** und noch nicht veröffentlichte Abhandlungen aus dem Nachlass. 1854—1897. Mit 239 Abbild. im Text und 4 Tafeln. (VIII, 667 S. Lex.-8°.) 1921. Mk 150.—
Preis des ganzen Werkes (I—III): Mk 772.50

Mazedonien. Erlebnisse und Beobachtungen eines Naturforschers im Gefolge des deutschen Heeres. Von Dr. **Franz Doflein**, o. ö. Prof. d. Zoologie a. d. Univers. Breslau. Mit 270 Abbild. im Text und 4 farb. u. 12 schwarzen Tafeln. VIII, 592 S. 8°. 1921. Mk 105.—, geb. Mk 120.—

Lebensbilder aus der Tierwelt der Vorzeit. Von Dr. **Othenio Abel**, o. ö. Prof. der Paläobiologie a. d. Univers. Wien. Mit 507 Abbild. im Text u. 1 farb. Titelbild. VIII, 643 S. gr. 8°. 1922. Mk 120.—, geb. Mk 150.—

Die Jagd der Vorzeit. Von Dr. **W. Soergel**, a. o. Prof. f. Geologie u. Paläontologie a. d. Univers. Tübingen. Mit 28 Abbild. im Text. V, 149 S. gr. 8°. 1922. Mk 24.—, geb. Mk 34.—

Geologische und palaeontologische Abhandlungen. Hrsg. von **J. F. Pompeckj** und **Fr. Freih. v. Huene.** Neue Folge. Band 14 (der ganzen Reihe Band 18). Heft 1/2: **Elephas columbi Falconer.** Ein Beitrag zur Stammesgeschichte der Elephanten und zum Entwicklungsmechanismus des Elephantengebisses. Von Prof. Dr. **W. Soergel**, Tübingen. Mit 15 Abbild. im Text und 8 Tafeln in Lichtdruck. 99 S. Fol. (23,5 × 31 cm.) 1921. Mk 150.—

Für das Ausland erhöhen sich die Preise durch den vorgeschriebenen Valuta-Zuschlag.

Naturwissenschaftliche Veröffentlichungen 1921
aus dem Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Tabellen zur Gesteinskunde für Geologen, Mineralogen, Bergleute, Chemiker, Landwirte und Techniker. Zusammengestellt von Dr. **G. Linck**, o. ö. Prof. d. Mineralogie u. Geologie a. d. Univers. Jena. Fünfte, verbesserte Auflage. Mit 16 Abbild. auf 8 Tafeln. (Taschenformat.) 1921. kart. Mk 15.—

Geologische Heimatkunde von Thüringen. Von **Johannes Walther**, o. ö. Prof. d. Geologie u. Paläontologie. Fünfte, ergänzte Auflage. Mit 120 Leitfossilien in 142 Figuren, 16 Profilen im Text und 1 geolog. Uebersichtskarte. VIII, 262 S. kl. 8°. 1921. Mk 24.—, geb. Mk 27.—

Handbuch der vergleichenden Physiologie. Herausgegeben von **Hans Winterstein** in Rostock.

Lfg. 49, 50, 51, 52, enthaltend Bd. I, erste Hälfte (Physiologie der Körpersäfte) Seite 461—556; Bd. I, zweite Hälfte (Physiologie der Atmung) Seite 1015—1052 [Schluss] u. I—XII; Bd. II, zweite Hälfte (Physiologie des Stoffwechsels) Seite 641—900. Lfg. 49—51: je Mk 15.—, Lfg. 52: Mk 20.—

In der Bandausgabe erschien:

Band I, zweite Hälfte. **Physiologie der Atmung.** Mit 250 Abbild. im Text. XII, 1052 S. gr. 8°. 1921. Mk 109.—, Halbfr. geb. M 180.—

Grundzüge einer Lehre vom Licht- und Farbensinn. Ein Beitrag zur allgemeinen Physiologie der Sinne. Von Prof. Dr. **Friedr. W. Fröhlich**, Privatdozent d. Physiologie a. d. Univers. Bonn. Mit 20 Abbild. im Text. VIII, 86 S. gr. 8°. 1921. Mk 15.—

Psychophysiologie in 12 Vorlesungen. Von Dr. med. **Hans Berger**, o. ö. Prof. a. d. Univ. Jena. VIII, 110 S. gr. 8°. 1921. Mk 12.—, geb. Mk 18.—

Die geistige Entwicklung des Kindes. Von **Karl Bühler**, o. ö. Prof. d. Philosophie a. d. Techn. Hochschule Dresden. Zweite Auflage, neu bearbeitet und erweitert. Mit 34 Abbild. im Text und 1 Tafel. (XVI, 463 S. gr. 8°.) 1921. Mk 62.—, geb. Mk 72.—

Rassenbiologische Uebersichten und Perspektiven. Von Prof. Dr. **Herman Lundborg**, Upsala. 43 S. gr. 8°. 1921. Mk 6.—

Einführung in die höhere Mathematik für Naturforscher und Ärzte. Von Dr. **J. Salpeter.** Zweite, verbesserte u. vermehrte Auflage. Mit 153 Abbild. im Text. XIII, 382 S. gr. 8°. 1921. Mk 70.—, geb. Mk 80.—

Ueber die Berechnung des räumlichen Rückwärtseinschnitts bei Aufnahmen aus Luftfahrzeugen und Genauigkeitsuntersuchungen mit dem Pulfrich'schen Bildmesstheodolit. Von Dr. Ing. **T. Fischer**, Biberrach a. d. Riss. Mit 14 Abbild. im Text und 3 Tafeln. VI, 58 S. gr. 8°. 1921. Mk 20.—

Ueber die Prinzipien der Bewegung, das Wesen der Energie und die Ursachen der Stossgesetze. Von Prof. Dr. **Emil Frhr. v. Dungern.** 37 S. gr. 8°. 1921. Mk 5.—

Der Staat als Organismus. Gedanken zur Entwicklung der Menschheit. Von Prof. Dr. **Oscar Hertwig**, Berlin. VI, 271 S. gr. 8°. 1922. Mk. 30.—, geb. Mk 45.—

Zur Abwehr des ethischen, des sozialen, des politischen Darwinismus. Von Prof. Dr. **Oscar Hertwig**, Berlin. Zweite Auflage. V, 121 S. gr. 8°. 1921. Mk 14.—

Die moderne Weltanschauung und der Mensch. Sechs öffentliche Vorträge. Von Dr. phil. **Benjamin Vetter**, weil. Prof. an der sächs. techn. Hochschule in Dresden. Mit einem Vorwort von Prof. Dr. Ernst Haeckel in Jena und einem Bildnis des Verfassers. Sechste, unveränderte Auflage. (XII, 143 S. gr. 8°.) 1921. Mk 16.—, geb. Mk 23.—

Für das Ausland erhöhen sich die Preise durch den vorgeschriebenen Valuta-Zuschlag.

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

Dannemann, Die Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung und in ihrem Zusammenhange. **2. Auflage.** In 4 Bänden.

1. Band: Von den Anfängen bis zum Wiederaufleben der Wissenschaften. Mit 64 Abbildungen im Text und mit einem Bildnis von Aristoteles. (XII, 486 S. gr. 8°.) M. 75.—
In Pappe gebunden M. 95.—
In Leinen gebunden M. 115.—

2. Band: Von Galilei bis zur Mitte des 18. Jahrhunderts. Mit 132 Abbildungen im Text und mit einem Bildnis von Galilei. (X, 508 S. gr. 8°.) M. 75.—
In Pappe gebunden M. 95.—
In Leinen gebunden M. 115.—

Band 3 befindet sich im Druck, Band 4 in Vorbereitung.

— —, Aus der Werkstatt grosser Forscher. Allgemeinverständliche, erläuterte Abschnitte aus den Werken hervorragender Naturforscher aller Völker nnd Zeiten. **4. Auflage.** Mit 70 Abbildungen im Text, grösstenteils in Wiedergabe nach den Originalwerken und einer Spektraltafel. (XII, 442 S.) M. 75.—
In Leinen gebunden M. 115.—

Esselborn, Lehrbuch der Mathematik. 2 Bände mit 1578 Abbildungen und ausführlichem Sachregister. (XXXVIII, 1313 S. gr. 8°.) M. 96.—
Gebunden M. 146.—

Kalning, Das chemische Praktikum des Müllers und Bäckers. (75 S. 8°.) M. 20.—

Kowalewski, A., Die Buntordnung. (53 S. gr. 8°.) Etwa M. 12.—

Kowalewski, G., Die klassischen Probleme der Analysis des Unendlichen. Ein Lehr- und Übungsbuch für Studierende zur Einführung in die Infinitesimalrechnung. **2. Auflage.** Mit 109 Figuren im Text. (VIII, 342 S. gr. 8°.) M. 70.—
In Leinen gebunden M. 110.—

— —, Mathematica delectans. Ausgewählte Kapitel aus der Mathematik der Spiele. In gemeinverständlicher Darstellung. Heft 1: **Boß Puzzle und verwandte Spiele.** Mit 24 Figuren im Text. (71 S. gr. 8°.) M. 12.—

Newcomb-Engelmanns Populäre Astronomie. **6. Auflage.** In Gemeinschaft mit Prof. Dr. Eberhard, Dr. Freundlich, Dr. Kohlschütter herausgegeben von Prof. Dr. H. Ludendorff. Mit 240 Abb. im Text. (XII u. 889 S. gr. 8°.) M. 70.—
In Moleskin oder Leinen gebunden mit Schutzhülse M. 110.—
(Im 1. Teil ist u. a. ein Abschnitt über das Einsteinsche Relativitätsprinzip neu eingefügt.)

Verlag von Wilhelm Engelmann
in Leipzig.

Pfeffer, Osmotische Untersuchungen. Studien zur Zellmechanik. **2. Auflage.** Mit einem Vorwort von Prof. Dr. **F. Czapek.** Mit 5 Figuren. (XIV, 236 S. gr. 8°.) M. 20.—
In Leinen gebunden M. 42.—

Pflanzenreich (Regni vegetabilis conspectus).
Herausgegeben von **A. Engler.** Heft 1—78. M. 4266.—

Schaffer, Lehrbuch der Histologie und Histogenese nebst Bemerkungen über Histotechnik und das Mikroskop. **2.** verbesserte **Auflage.** Mit 600 z. T. farbigen Abbildungen im Text und auf 14 Tafeln. (VIII, etwa 550 S. gr. 8°.) Etwa M. 120.—
In Leinen geb. etwa M. 160.—

Steinriede, Anleitung zur mineralogischen Bodenanalyse insbesondere zur Bestimmung der feineren Bodenmineralien unter Anwendung der neueren petrographischen Untersuchungsmethoden. **2.** umgearbeitete und erweiterte **Auflage.** Mit 106 Abbildungen. (VIII, 240 S. gr. 8°.) M. 56.—
Gebunden M. 70.—

Vegetation der Erde.

IX. Band. Die Pflanzenwelt Afrikas insbesondere seiner tropischen Gebiete. Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Afrika und die Charakterpflanzen Afrikas von **A. Engler.**

1. Abt. 2 Bände. Mit 708 Textfig., 47 Vollbildern und 5 Karten. (XL, 1029 S. gr. 8°.) M. 180.—
In Leinen gebunden M. 260.—

2. Abt. Mit 316 Textfig. und 16 Vollbildern. (XI, 460 S.) M. 72.—
In Leinen gebunden M. 112.—

3. Abt. 1. Heft. Mit 401 Textfig. (IV, 869 S.) M. 132.—
In Leinen gebunden M. 172.—

2. Heft. Mit 338 Textfig. (VI, 878 S.) M. 340.—
In Leinen gebunden M. 380.—

XIV. Band. The Vegetation of New Zealand.
By **L. Cockayne.** With 13 Figures in the Text, 65 Plates and 2 Maps. (XII, 864 S. gr. 8°.) M. 210.—
In Leinen gebunden M. 250.—

Vollständiger Verlagskatalog
1811—1921, enthaltend nur die Titel der zur Zeit noch lieferbaren Verlagswerke, wird auf Wunsch kostenfrei zugesandt.

PAUL LECHEVALIER, Editeur.
12. Rue de Tournon à PARIS VI.

Les Algues Marines
des Côtes de France (Manche et Océan)
par Emile WUITNER

1921, 250 p., 134 figures, 112 planches, dont 96 coloriées. Cartonné fers spéciaux . . . . . **15** francs
(Forme le tome VII de l'Encyclopédie pratique du Naturaliste.)

ICONOGRAPHIE
des Orchidées d'Europe
et du Bassin méditerranéen
par E.-G. CAMUS
Lauréat de l'Institut (Académie des Sciences)

avec la collaboration pour l'Anatomie
de A. CAMUS, Lauréate de l'Institut (Académie des Sciences)

1921. 1 atlas folio (40 × 30), de 122 planches, dont 110 coloriées à la main, avec explications, en 1 carton. . . . . **300** francs
— Le même, planches noires. . . . . **100** francs

L'Art de la Taxidermie
au XX^e^ Siècle

Recueil de technique pratique de Taxidermie
pour Naturalistes, Professionnels, Amateurs et Voyageurs
par le Dr. A. DIDIER et A. BOUDAREL
Préparateur au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris

Préface du Dr. E. L. TROUESSART, Professeur au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris

1921. 1 volume gr. in-8, de 80 pages avec 57 figures et 49 planches hors texte. . . . . **40** francs

Supplementum zu Boissiers „Flora orientalis".

Es besteht die Absicht, im Selbstverlage des „Repertorium specierum novarum regni vegetabilis ed. Fr. Fedde" nunmehr den neuen Ergänzungsband zu **Boissiers „Flora orientalis"** erscheinen zu lassen. Das Material dazu hat Herr **H. Wolff** in Berlin seit Jahren gesammelt und zusammengestellt. Es sollen die wichtigeren neuen Standorte der schon früher bekannten Arten mit Sammlernummern und die Diagnosen der neuen Arten angeführt werden. Bei einem Umfange von etwa 50 Bogen soll der Bogenpreis c. 1 M. (+ 100 % Teuerungszuschlag) = 1 sh. = 1,25 Fr. = 1,25 Lire = 0,90 Kronen skd. = 0,60 Guld. holl. = 0,220 Milreis = 0,5 Yen = 1,40 Peseta für Subskribenten betragen, der nach Schluss der Subskriptionsliste auf das Doppelte erhöht werden soll.

Um eine Uebersicht über die Zahl der Abonnenten zu bekommen und um festzustellen, ob der Abonnementspreis beibehalten werden kann (wozu etwa 250 Besteller notwendig sind!), werden alle Interessenten, die etwa gewillt sein sollten, auf den Ergänzungsband zu abonnieren, gebeten, ihre Absicht zunächst in gänzlich unverbindlicher Form, **aber möglichst umgehend** auf einer Postkarte den Unterzeichneten mitzuteilen und auch sonst ihnen bekannte Interessenten von dieser Unternehmung zu benachrichtigen.

Berlin NW. 6, Karlstr. 11. **R. Friedländer & Sohn.**

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

A Manual Flora of Egypt

by **Dr. Reno Muschler**

With a Preface

by Prof. Paul Ascherson and Prof. Georg Schweinfurth.

1913. XII and 1312 pages in 2 volumes 8°, bound in cloth.

Price £ 2.—, Fr. 50.—.

Wir bieten an in:

Lepidopteren-Liste No. 58 (110 pag. gr. 8°) ca. 27500 pal. u. exot. Lepidopteren, 1500 präp. Raupen.

Coleopteren-Liste No. 30 (208 pag. gr. 8°) ca. 30000 pal. u. exot. Coleopteren.

Liste VII über Hymenopt., Dipt., Hemipt., Neuropt. u. Orthopt. (76 pag. gr. 8°) ca. 11000 Arten.

Alle Listen mit **Gattungs-Register.**

Da fast alle im Handel befindlichen Arten in den Listen aufgeführt sind, dienen die Listen als Grundlage für die Wertberechnung im Tauschverkehr, als Sammlungsverzeichniss, sowie zum Ordnen der Sammlung.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas

Dresden-Blasewitz.

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Neue Abonnementspreise für die Zeitschriften 1922.

Annales Mycologici. Mark 100.—, franz. Fr. 50.—, schweiz. Fr. 20.—, Shilling 20.—, Gulden 10.—, Lire 60.—, Yen 9.—, schwed. Kronen 16.—, Dollar 4.—.

Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Mark 1000.—, franz. Fr. 210.—, schweiz. Fr. 85.—, Shilling 80.—, Gulden 45.—, Lire 380.—, schwed. Kronen 65.—, norweg. Kronen 125.—, dän. Kronen 80.—, Dollar 15.— (für Amerika und Japan).

Blätter für Zuckerrübenbau. M. 25.— f. Inland, M. 30.— f. mittelvalutiges, M. 75.— f. hochvalutiges Ausland.

Chemisches Zentralblatt. Mark 1000.—, franz. Fr. 180.—, schweiz. Fr. 75.—, Shilling 70.—, Gulden 40.—, Lire 330.—, schwed. Kronen 60.—, norweg. Kronen 110.—, dän. Kronen 70.—, Dollar 13.— (für Amerika u. Japan).

Marktbericht für den Zuckerhandel. M. 40.— f. Inland, M. 60.— f. Ausland.

Naturae Novitates. Mark 20.—, franz. Fr. 8.—, schweiz. Fr. 4.—, Shilling 4.—, Gulden 2.—, Lire 10.—, nord. Kronen 4.—, Yen 1½, Dollar 1.—.

Ornithologische Monatsberichte. Mark 30.—, franz. Fr. 16.—, schweiz. Fr. 8.—, Shilling 8.—, Gulden 3.—, Lire 20.—, schwed. Kronen 4.—, Yen 2.—, Dollar 1.50.

Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde in Berlin. M. 30.— f. Inland.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. Mark 150.— schweiz. Fr. 150.—, franz. Fr. 150.—, £ 6.—, Guld. holl. 75.— Lire ital. 150.—, Kronen nordisch 120.—, Dollars 30.—, tschech. Kronen 175.—.

Zuckerindustrie, Deutsche. Mark 150.— f. Inland, Oesterreich, Ungarn, Westpr., Posen, Danzig; M. 200.— f. Polen, Tschechoslov. Rep., Finland, Serbien, Bulgarien; M. 400.— f. das übrige Ausland.

Porto und Verpackung stets extra! Lieferung nur gegen Vorauszahlung.

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

☞ Dieser No. liegt ein Prospekt der Verlagsbuchhandlung **Th. Steinkopf** in **Dresden** bei über ihre **neuen chemischen Veröffentlichungen.**

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1922. **Februar** **No. 2.**

XLIV. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.
Postscheckkonto Berlin 1507.

APR 11 1922
National Museum

Natural History News.
Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.
Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.
Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.
Publié tous les mois.

Erscheint monatlich. Preis jährlich M. 20 postfrei. Inserate 2 Mark die Zeile.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden oder zu besonders festgesetzten Auslandspreisen.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 34
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 34
Biologie und Mikroskopie. S. 35
Geographie und Reisen. S. 37
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 38

Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 39
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 40
Homo. S. 41
Mammalia. S. 41
Aves. S. 42
Reptilia et Amphibia. S. —
Pisces. S. 42
Mollusca (et Molluscoidea). S. —
Insecta. S. 42
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 43
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 44

Botanik.
Allgemeines. S. 44
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 45
Phanerogamae. S. 46
Cryptogamae. S. 46
Florae. S. —

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 46
Paläontologie. S. 46
Geologie. S. 47
Mineralogie und Kristallographie. S. 47
Mathematik. S. 47
Astronomie und Geodäsie. S. 48
Physik. S. 48
Chemie. S. 49
Personalien. S. 52
Besprechungen. S. 53
Anzeigen. S. 53

Dr. Ernst Hartert
Die Vögel der Paläarktischen Fauna.

Bisher erschienen:
Heft I—XVII [Band I, II, III 1/3].
1910—21. gr. 8. Seite 1—2148 mit Abbildung 1—268.
Preis: 432 Mark.
In Vorbereitung:
Heft XVIII/XIX (Band III, 4/5 Schluss des Werkes).

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

372 **Berkeley.** — University of California Publications. Geology. Volume 12. No. 5. Berkeley 1921. 8. pg. 277—424 w. 165 figures a. 8 plates. Doll. 2.25
Cont.: Frick, Ch., Extinct vertebrate faunas of the badlands of Bautista creek, South. California.

373 **Cambridge.** — Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. Volume 20. Part 4 (end of vol. 20). Cambridge 1921. 8. pg. 8 a. 399—500. sh. 3.6

374 **Córdoba.** — Academia Nacional de ciencias. Actas. Tomo 7. (Entrega 1. 2.) Cordoba 1921. folio. 153 pg. c. 51 laminas y 13 fig.
Cont.: Frenguelli, J., Sobre un Proteroterido del Pampeano superior de Córdoba Neolicaphrium recens, nob. (c. 6 fig.). — Steuer, A., Estratos jurásicos Argentinos. Traducido del aleman por G. Bodenbender (c. 24 lam. y 7 fig.). — Kurtz, F., Atlas de las plantas fósiles de la republica Argentina (c. 27 lam.).

375 **Graz.** — Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark. B: Wissenschaftliche Abhandlungen. Band 57. Graz 1921. gr. 8. 224 pg. m. 60 Figuren, 5 Bildern u. 1 geologischen Karte. Mark 50
Inhalt: Heritsch, F., Geologie von Steiermark.

376 **Leipzig.** — Abhandlungen der mathematisch-physischen Klasse der sächsischen Akademie der Wissenschaften. Band 38. Nr. 6. Leipzig 1921. gr. 8. 56 pg. m. 1 Tafel. 10
Inhalt: Hayn, Fr., Die Plejaden.

377 — Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 73. Heft 4. Leipzig 1921. 8. pg. 247—291 m. 23 Figuren u. 9 Tafeln. 7.50
Inhalt: Rinne, F., Studien über chemische Wirkungen an Kristallen IV. (m. 23 Fig. u. 9 Tfn.). — Herglotz, G., Zur letzten Eintragung im Gauss'schen Tagebuch. — Schneider, C., Resultate von Untersuchungen über die Myelogenese der Vestibularisbahnen.

378 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. Vol. 100 (No. 704 and 705). London 1921. 8. pg. 227—352 and 353—449 w. figures. each No. sh. 4

379 **St. Louis, Mo.** — Bulletin of Washington University St. Louis. 64. and 65. annual catalogue. St. Louis 1921. 1922. 8. 474 a. 506 pg.
Cont.: Annual catalogue of the University, the college, the school of engineering and architecture, the Henry Shaw school of botany etc.

380 **Wien.** — Abhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Band 11. Heft 1. Wien 1920. gr. 8. 96 pg. 80
Inhalt: Enslin, E., Die Blattwespengattung Tenthredo L. (Tenthredella Rohwer).

381 — — Dieselben. Band 11. Heft 2. Wien 1920. gr. 8. 263 pg. m. 25 Figuren u. 8 Tafeln. 100
Inhalt: Pia, J., Die Siphoneae verticillatae vom Karbon bis zur Kreide.

382 — — Dieselben. Band 12. Heft 1. Wien 1921. gr. 8. 4 u. 119 pg. m. 23 Figuren u. 6 Tafeln.
Inhalt: Knoll, F., Insekten u. Blumen. Experimentelle Arbeiten zur Vertiefung unserer Kenntnisse über die Wechselbeziehungen zwischen Pflanzen u. Tieren. Heft 1. (Vergleiche Nr. 544.)

383 **Zürich.** — Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Stück 124. Zürich 1922. 4. 28 pg. m. 1 Tafel u. 12 Abbildungen. Fr. 4.20
Inhalt: Heim, A., Die Mythen.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

384 **Archiv** für Schiffs- und Tropenhygiene. Band 25. Beiheft 1. Leipzig 1921. gr. 8. 63 pg. m. 6 Abbildungen. 14
Inhalt: Eugling, M., Ueber Malariabekämpfung. Beobachtungen u. Untersuchungen aus dem Albanischen Malaria-Gebiet.

385 — Dasselbe. Band 25. Beiheft 2. Leipzig 1921. gr. 8. 48 pg. m. 9 Kurven. 12
Inhalt: Jancsa, N., Experimentelle Untersuchungen über die Malariainfektion der Anopheles und der Menschen beeinflussenden Umstände.

386 **Fortschritte** der naturwissenschaftlichen Forschung. Herausgegeben von E. Abderhalden. Band 11. Heft 4. Berlin, Wien 1922. gr. 8. pg. 147—187 m. 6 Abbildungen. 10.50
Inhalt: Seydlitz, W., Erfahrungen u. Erfolge der Kriegsgeologie.

387 **Klinkerfues, Pfahl, Schöppe, Bilfinger** u. a., Himmel, Erde, Mensch. Entwicklungsgeschichte der ganzen Welt u. Menschheit. 2. Auflage. 3 Prachtbände. Dresden 1921. 4. 1900 pg. m. 1400 Abbildungen, Tafeln, Karten, Modellen. Halbleinenband. Mark 350

388 **Kosmos.** Handweiser für Naturfreunde, herausgegeben vom Kosmos, Gesellschaft der Naturfreunde. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 19: 1922 (12 Hefte) m. 4 Buchbeilagen. 50

389 **Mises, R. v.,** Naturwissenschaft und Technik der Gegenwart. Leipzig 1922. gr. 8. 2 u. 32 pg. Kart. 8

390 Das **Naturreich.** Eine Sammlung naturwissenschaftlicher Bücher für Schule u. Haus, herausgegeben von Bast. Schmid. (Band 1): Morton, Fr. v., Die Blütenpflanzen mit besonderer Berücksichtigung von deren Aufbau u. Leben. Wiesbaden 1921. gr. 8. pg. 12 u. 188 m. 59 Abbild. u. 30 farb. Taf. Pappband. 60

391 — Dasselbe. (Band 3): Eckstein, E., Die Schmetterlinge, ihr Bau, ihre Lebensweise u. wirtschaftliche Bedeutung nebst Anleitung zur Beobachtung, Aufzucht u. zum Sammeln. Wieshaden 1922. gr. 8. 263 pg. m. 52 Abbildungen u. 18 farbigen Tafeln. Pappband. 60

392 **Naturschutz.** Zeitschrift für Naturdenkmalpflege und verwandte Bestrebungen, insbesondere für Vogelschutz. Herausgegeben von H. Helfer. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 3: 1922 (12 Hefte). 20

393 Die **Naturwissenschaften.** Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin und der Technik. Herausgegeben von A. Berliner u. H. Braus. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 10: 1922 (52 Hefte). 160

394 **Rickert, H.,** Die Grenzen der naturwissenschaftlichen Begriffsbildung. Eine logische Einleitung in die historischen Wissenschaften. 3. u. 4. ergänzte Auflage. Tübingen 1921. gr. 8. 28 u. 563 pg. 96

395 Die **Umschau** mit Prometheus vereinigt. Wochenschrift über die Fortschritte in Wissenschaft u. Technik. Herausgegeben von H. Bechhold. Frankfurt a. M. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 26: 1922 (52 Nrn.). 66

396 **Weyls Handbuch** der Hygiene. 2. Auflage bearbeitet von L. Ascher u. A., herausgegeben von A. Gärtner. Band VII. Gewerbehygiene. Besonderer Teil. Leipzig 1921. 8 u. 1245 pg. m. 430 Abbildungen. 200

397 **Wochenschrift,** Naturwissenschaftliche. Begründet von H. Potonié, herausgegeben von H. Miehe. Jena. 4. m. Abbildungen. — Neue Folge. Band 21 (der ganzen Reihe Band 37): 1922 (52 Nrn.). 80

Biologie und Mikroskopie.

398 **Abhandlungen** zur theoretischen Biologie, herausgegeben von J. Schaxel. Heft 14. Berlin 1922. gr. 8. 6 u. 135 pg. 36

Inhalt: Ungerer, E., Die Theologie Kants u. ihre Bedeutung für die Logik der Biologie.

Arbeiten aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Band 11. Heft 1 — siehe Nr. 425.

399 **Arbeiten** der Biologischen Wolga-Station. Stationsleiter A. Behning. (In Russischer Sprache mit deutschem Auszuge.) Band V. No. 4—5. Saratow (Arb. Ges. Naturf.) 1921. gr. 8. pg. 187—375 m. 12 Tafeln u. 2 Fig. etwa 72

Inhalt: Dem Andenken der verstorbenen Hydrobiologen. — Behning, A., Bericht über die Tätigkeit der Biologischen Wolgastation während der Jahre 1918—20. — Dixon, B., u. Keller, B., Der Beloje-See u. seine Umgebung (m. 4 Tfln.). — Lepnewa, S., Anopheles maculipennis Meig. in der Umgebung von Saratow. — Behning, A., Materialien zur Hydrofauna des Flusses Jeruslan (m. 2 Fig. u. 4 Tfln.). — (Hydrofauna der Nebengewässer der Wolga III.) — Sirotinina, O., Materialien zur Fauna u. Biologie der Wasserwanzen (Rhynchota des Wolgabassins) (m. 4 Tfln.).

Bildet von „Arbeiten der Saratower Gesellschaft von Naturforschern": Band 8. No. 1.

400 — Dieselben. Band VI. No. 3. Saratow 1921. gr. 8. pg. 105—200 m. 2 Tafeln. etwa 28

Inhalt: Tschugunoff, L., Ueber das Plankton des nördlichen Teiles des Kaspisees (m. 1 Tf.). — Sacharow, L., Bemerkung zur Fauna der Wasser- u. Uferkäfer des Astrachan'schen Gebietes. — Rauschenbach, A., Mikrobiologische Untersuchungen des Wassers der Saratower Stadtwasserleitung u. des Wolgaarmes Tarchanka 1918—19. — Lebedewa, J., Resultate e. quantitiv-bakteriologischen Untersuchung des Wassers der Wolga u. des Wolgaarmes Tarchanka bei Saratow 1920—21 (m. 1 Tf.). — Behning, L., Ueber die Hydrofauna des Sees Jelguschi im Kreise Syzranj. — Gorjainowa, W., u. Fofonoff, V., Ueber die chemische Zusammensetzung des Wolgaheringes.

Bildet von „Arbeiten der Saratower Gesellschaft von Naturforschern": Band 8. No. 4.

401 **Comptes rendus** des Travaux du Laboratoire (chimique et physiologique) de Carlsberg. Volume 14. No. 12—16. Copenhague 1921. 8.
Cont.: No. 12: Winge, O., On a partial sex-linked inheritance of eye-colour in man. 23 pg. Kr. 1.20. — No. 13: Lindhard, J., Colorimetric determination of the concentration of hydrogen ions in very small quantities of blood in dialysis. 13 pg. Kr. 1. — No. 14: Sörensen, L. et M., et Linderström-Lang, K., Sur l'erreur de sel inhérente à l'ectrode de Quinhydrone. 30 pg. Kr. 1.85. — No. 15: Schmidt, J., Racial investigations. VII. Annual fluctuations of racial characters in Zoarces viviparus L. Kr. 1.50. — No. 16: Schmidt, J., Racial investigations. VIII. The numericcl signification of fused vertebrae. 5 pg. Kr. 0.35.

402 **Genetics.** Periodical record of investigations bearing on heredity and investigation. Editor H. Shull. Baltimore. Volume 6: 1922 (6 parts). Doll. 6.50

403 **Handbuch** der biologischen Arbeitsmethoden. Unter Mitarbeit mit über 400 Fachmännern herausgegeben von E. Abderhalden. (In 13 Abteilungen.) Lieferung 42—54. Berlin-Wien 1921. gr. 8. m. Figuren.
Lfg. 42 (Abt. I, Teil 10. Heft 2): Freudenberg, Nachweis, Isolierung, Abbau- und Aufbaustudien auf dem Gebiete der Gerbstoffe. — Sieburg, Isolierung, Nachweis und Abbaustudien auf dem Gebiete der Saponine. 33
Lfg. 43 (Abt. IV, Teil 3. Heft 1): Lampé, Technik der Blutentnahme, Plasma- und Serumgewinnung. — Müller, Die Blutkörperchenzählung und Bestimmung des Blutfarbstoffgehaltes. — Die Bestimmung des spezifischen Gewichtes, der Trockensubstanz und der Viskosität des Blutes. — Die Bestimmung der Blutmenge. — Schumm, Spektrographische Methoden zur Bestimmung des Hämoglobins und verwandter Farbstoffe. — Heubner, Ueber Anwendung der photographischen Methode in der Spektrophotometrie des Blutes. — Morawitz, Die Blutgerinnung. 60
Lfg. 44 (Abt. V, Teil 4. Heft 1): Klemensiewicz, Verfahren und Einrichtungen zur Beobachtung des Blutstromes an Kaltblütern. — Weiss, Methoden zur mikroskopischen Beobachtung und mikrophotographischen Darstellung der oberflächlichen Blutgefässe am lebenden Menschen, insbesondere der Kapillaren. — Müller, Methoden zur Bestimmung der Umlaufszeit des Blutes. 30
Lfg. 45 (Abt. V, Teil 7. Heft 2): Budde, Mathematisches zur Phonetik (Klanganalyse). 15
Lfg. 46 (Abt. VI, Teil C. Heft 2): Danzel, Prinzipien und Methoden der Entwicklungspsychologie. 15
Lfg. 47 (Abt. VIII, Heft 1): Herxheimer, Histologische Technik. 75
Lfg. 48 (Abt. X, Heft 3): Eckhardt, Die Paläoklimatologie, ihre Methoden und ihre Anwendung auf die Paläobiologie. 18
Lfg. 49 (Abt. VI, Teil D. Heft 1): Szymanski, Allgemeine Methodik zur vergleichenden Psychologie. — Köhler, Die Methoden der psychologischen Forschung an Affen. 27
Lfg. 50 (Abt. XI, Teil 2. Heft 2): Ruhland, Vitalfärbung bei Pflanzen. — Mitscherlich, Methodik der Versuche in Vegetationsgefässen und auf den Versuchsfeldern. — Heinricher, Methoden der Aufzucht und Kultur der parasitischen Samenpflanzen. — Karsten, Methoden und Ziele der Gewächshauskulturen. — Das Phytoplankton und Kulturversuche an einigen seiner Vertreter. — Pringsheim, Algenkultur. — Pilzkultur. 57
Lfg. 51 (Abt. XI, Teil 1. Heft 2): Diels, Die Methoden der Petrographie und der Systematik der Pflanzen. 27

404 **Hertwig, O.,** Der Staat als Organismus. Gedanken zur Entwicklung der Menschheit. Jena 1922. gr. 8. 6 u. 264 pg. 30
Biologie u. Soziologie in Zusammenhang.

405 **Much, H.,** Moderne Biologie. 2. u. 3. Vortrag: Spezifische und unspezifische Reiztherapie. Leipzig 1922. 8. 70 pg. 12
Vortrag 1: Unspezifische Immunität. 1921. M. 4.

406 **Natur** und **Mensch.** Revue de Biologie sociale. Eine Zeitschrift für Vererbung, Volksgesundheit u. Gesellschaftsbiologie. Herausgeber: H. Guggisberg, E. Landau, de Montel. Bern. gr. 8. — Jahrgang 2: 1921—22 (12 Nrn.).

407 **Prowazek, S. von,** Taschenbuch der mikroskopischen Technik der Protistenuntersuchung. 3. neubearbeitete Auflage von V. Jollos. Leipzig 1922. gr. 8. 5 u. 96 pg. Gebunden. 18

408 **Revue, Internationale,** der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie. Herausgegeben von C. Wesenberg u. R. Woltereck. Band 9. Heft 3 u. 4. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 241—416 m. 6 Tafeln u. 5 Figuren.
Inhalt: Krels, A., Die Jöriseen u. ihre postglaziale Besiedelungsgeschichte I. (m. 4 Tfn.). — Moberg, E. G., Horizontal distribution of the Zooplankton in Devils Lake, N. Dak. — Friedenfelt, T., Zur Frage der Berechtigung relativer Massangaben in der Cladocerenforschung. — Schreyer, O., Die Rotatorien der Umgebung von Bern I. (m. 2 Tfn.). u. s. w.

409 — Dieselbe. Band 9. Heft 5 u. 6 (Schluss des Bandes). Leipzig 1921. gr. 8. pg. 4 u. 417—560 m. 9 Tafeln u. 5 Figuren.
Inhalt: Grossmann, E., Zellvermehrung u. Koloniebildung bei einigen Scenedesmaceen (m. 3 Tfn. u. 4 Fig.). — Kreis, H. A., Die Jöriseen u. ihre postglaziale Besiedelungsgeschichte (Schluss m. 4 Tfn. u. 1 Fig.). — Schreyer, O., Die Rotatorien der Umgebung von Bern (Schluss m. 2 Tfn.).
Preis für den vollständigen Band 9. M. 80.

410 — Dieselbe. Band 10. Heft 1. 2. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 1—208 m. Figuren u. Tafeln. Subskriptionspreis (6 Hefte) 100

Inhalt: van Oye, P., Einteilung der Binnengewässer Javas. — Wesenberg, C., Contributions to the biology or Danish Batrachia. — Athanassopoulos, G., Le plateau des lacs de la Macédoine occidentale (av. 2 pl. et 4 ill.). — Hustedt, F., Die Bacillariaceen-Vegetation des Lunzer Seengebietes (m. 1 Tf.). — de Lint, M., Ueber Plankton-Copepoden in Niederländ. Gewässern (m. 1 Tf.). u. s. w.

411 **Ungerer, E.,** Die Theologie Kants und ihre Bedeutung für die Logik der Biologie. Berlin (Abhdlgn. z. theor. Biol.) 1922. gr. 8. 6 u. 135 pg. Mark 36

412 **Zeitschrift** für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Herausgegeben von E. Baur, C. Correns u. a., redigiert von E. Baur. Band 27. Heft 2. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 81—160 m. 2 Tafeln u. 6 Figuren. (Vergleiche Nr. 39.)

Inhalt: Seiler, J., Das verschiedene Verhalten der Chromosomen in Eireifung u. Samenreifung von Lymantria monacha L. (m. 1 Tf. u. 6 Fig.). — Schiemann, E., Genetische Studien an Gerste II. (m. 1 Tf.). — Christie, W., Die Vererbung gelbgestreifter Blattfarbe bei Hafer.

413 **Zeitschrift** für Biologie. Herausgegeben von O. Frank, M. v. Frey, E. Voit. München. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 74 (Neue Folge Band 56). Heft 1. 2. München 1922. gr. 8. pg. 1—130 m. 3 Tafeln u. 34 Figuren. 57
Für Bezieher des ganzen Bandes 48

414 **Zeitschrift** für technische Biologie. Neue Folge der Zeitschrift für Gärungsphysiologie. Herausgegeben von P. Lindner. Band IX. Heft 3. 4 (Schlussheft von Band 9). Beijerinck-Nummer. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 217—282.

Inhalt: Haehn, H., Ueber die Möglichkeit der Fettsynthese durch Pilz- bezw. Hefeenzyme. — van Iterson jr. G., Jubiläum Professor Beijerinck. Rede.

415 **Zeitschrift,** Russische Hydrobiologische. Herausgegeben an der Biologischen Wolga-Station. Redaktion: A. Behning. (In Russischer und Deutscher Sprache.) Band 1. No. 1 (Dezember). Saratow 1921. gr. 8. 40 pg. m. 7 Abbildungen. 40

Inhalt: Zernoff, A., Versuch einer synchronistischen Tabelle zur Entwicklung der Hydrobiologie, Ichthyologie. etc. — Keller, A., Ueber Früchte u. Samen, welche durch das Frühlingswasser in den überschwemmten Flusstälern verbreitet werden (m. 3 Fig.). — Grese, S., Uebersicht über die Verbreitung der Grundfauna in See Glubokoje (G. Moskau). — Hülsen, K., Ueber mikrobiologische Untersuchung von Grundproben des Sees Glubokoje. — Behning, L., Die hydrobiologischen Anstalten des Wolgabassins. — Bibliographia hydrobiologica Rossica 1921.

Geographie und Reisen.

Bibliothek geographischer Handbücher. Neue Folge. Herausgegeben von A. Penck. — siehe Nr. 480.

416 **Bürger, O.,** Venezuela. Ein Führer durch das Land und seine Wirtschaft. Leipzig 1922. gr. 8. 7 u. 272 pg. m. farbiger Karte. 50

417 **Escherich, G.,** Jagdreisen in Norwegen, in Bosnien-Herzegowina, in Abessinien. 2. Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 166 pg. m. 24 Tafeln (54 Abbildungen). Gebunden. 45

418 **Hauer, A.,** Kumbuke, Erinnerungen eines Arztes aus Deutsch-Ostafrika. Berlin 1922. gr. 8. 328 pg. m. 8 farbigen Aquarellen auf Tafeln u. 21 Tuschzeichnungen. Leinenband. 90

419 **Landenberger, E.,** Durch Central-Amerika. Erinnerungen an Costa-Rica, Nicaragua, Honduras, Salvador, Guatemala. Stuttgart 1922. gr. 8. 304 pg. Pappband. 45

420 **Oberhummer, G.,** Ferdinand Magellan und die Bedeutung der ersten Erdumseglung. Wien (Mitt. Geogr. Ges.) 1921. 8. 35 pg. m. 2 Karten. 5

421 **Rouch, J.,** Le pôle Sud. Histoire des voyages antarctiques. Paris 1922. 8. Fr. 7

422 **Schneller, Fr.,** Unter Indianern im Missouri-Gebiet. Nach Aufzeichnungen aus dem Jahre 1839. Freiburg, Br. 1922. gr. 8. 68 pg. Mit 14 Bildbeilagen u. Vignetten nach dem Reisewerk des Prinzen Max von Wied. Halbleinenband. 30

423 **Stevenson, E. L.,** Terrestrial and celestial globes, their history and construction. New-Haven, Conn. 1921. 8. Doll. 12

Ankauf einzelner wertvoller Werke und ganzer Bibliotheken.

Angebote erbitten

Berlin NW. 6, Karlstr. 11. **R. Friedländer & Sohn.**

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

424 **Almanach**, Literarischer, für den praktischen Landwirt, Forstwirt, Gartenbauer, Kleintierzüchter und Siedler. Jahrgang 1922. Leipzig. 16. 126 pg. Mark 2

425 **Arbeiten** aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Band 11. Heft 1. Berlin 1922. 4. 4 u. 94 pg. m. 10 Abbildungen. 24
Inhalt: Thiem, H., Die Frostspannerplage im Niederungsgebiet der Weichsel bei Marienwerder, Westpr.

426 **Arbeiten** der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Herausgegeben vom Vorstand. Heft 314: Zeit- und Streitfragen der Landwirtschaft. 14 Vorträge. Berlin 1921. gr. 8. 12 u. 244 pg. 36

427 **Baumann, E.**, Die besten Sorten von Getreide, Hackfrüchten, Hülsenfrüchten u. Oelfrüchten. Führer zur Sortenauswahl der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Leipzig 1922. gr. 8. 70 pg. 20

428 **Berichte** des landwirtschaftlichen Instituts der Universität Königsberg, Pr. Herausgegeben von J. Hansen. Heft 18. Berlin 1921. gr. 8. 74 pg. m. 1 Tafel. 8
Inhalt: Munier, K., Theodor Freiherr von der Goltz. Ein Bild seines Lebens u. Schaffens. Mit Geleitwort von J. Hansen.

429 **Bulletin** of the Imperial Institute. A quarterly record of progress in tropical Agriculture and Industries and the commercial utilization of the natural resources of the Dominions, Colonies and India. Edited by the Director of the Imperial Institute. Vol. XIX. No. 3. London 1921. roy. 8. pg. 269—446. sh. 3.6
Cont.: Pomeroy, W. J., The irritating hairs of the wild silk moths of Nigeria (w. 2 pl. a. 13 fig.).

430 Die **Ernährung der Pflanze.** Illustrierte Halbmonatsschrift über Fortschritte im Ackerbau u. landwirtschaftlichem Düngewesen des In- und Auslandes. Herausgegeben vom Deutschen Kalisyndikat. Redakteur: P. Krische. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 18: 1922 (24 Nrn.). 4

431 **Forschungen** auf dem Gebiete der Milchwirtschaft und des Molkereiwesens. Wissenschaftliche Zeitschrift des Deutschen Milchwirtschaftlichen Reichsverbandes. Schriftleitung: R. Eichloff. Greifswald. 8. — Jahrgang 2: 1922 (12 Hefte). 50

432 **Forst- und Jagd-Kalender.** Begründet von Schneider und Judeich. Bearbeitet von M. Neumeister. Jahrgang 72 (Judeich-Behm'scher Kalender. Jahrg. 50): 1922. (2 Teile.) Teil 1. Ausgabe A, gebunden 16, Ausgabe B, gebunden 18

433 **Foerster, Karl**, Vom Blütengarten der Zukunft. Das neue Gartenjahrbuch in Bildern und Erfahrungen aus dem Reiche der winterharten Dauerpflanzen. 2. Auflage. Berlin 1922. 4. 127 pg. m. Abbildungen. 36

434 **Forstwirt**, Der deutsche. Organ des Deutschen Forstvereins. Schriftleitung: Eckhardt. Neudamm. 4. — Jahrgang 4: 1922 (52 Nrn.). 66

435 **Freckmann, W.**, Die Erschliessung und Bewirtschaftung des Niederungsmoores. Berlin 1921. gr. 8. 4 u. 153 pg. Gebunden. 28

436 **Garten-Kalender**, Deutscher. Herausgegeben von J. Sathoff. Jahrgang 49: 1922. Berlin 1922. kl. 8. m. Abbildungen. Gebunden. 17

437 **Hauger, A.**, Zur römischen Landwirtschaft und Haustierzucht. Ein Beitrag zur Kultur Roms. Hannover 1921. gr. 8. 8 u. 134 pg. m. 18 Abbildungen. 29

438 **Jahrbuch** der Moorkunde. Bericht über die Fortschritte auf allen Gebieten der Moorkultur u. Torfverwertung. Herausgegeben von B. Tacke. Jahrgang 8—9: 1919. 1920. Hannover 1921. gr. 8. 8 u. 187 pg. 42

439 Der **Kartoffelbau.** Zeitschrift zur Förderung der Kartoffel-Erzeugung. Unter Mitwirkung des Forschungs-Instituts für Kartoffelbau, herausgegeben von A. Schade. Berlin-Düsseldorf. 4. — Jahrgang 6: 1922 (26 Nrn.).

440 **Keatinge, G.**, Agricultural progress in Western India. London 1922. 8. sh. 6

441 **Mitteilungen** des Vereins zur Förderung der Moorkultur im Deutschen Reiche. Schriftleitung K. Schlabach. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 40: 1922 (24 Nrn.). 40

442 **Mitteilungen**, Geisenheimer, über Obst- und Gartenbau. Organ der Preuss. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. Herausgegeben von E. Junge. Wiesbaden. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 37: 1922 (12 Nrn.). 135
Auslandspreis 50

443 **Oberländer, K.** (Rehfus-Oberländer), Der Lehrprinz. Lehrbuch der heutigen Jagdwissenschaft mit besonderer Berücksichtigung der Bedürfnisse des Jagdbesitzers u. des Jagdverwalters. 3. verbesserte Auflage. Neudamm 1922. 12 u. 568 pg. m. 185 (2 farbig) Abbildungen. Halbleinenband. 80

444 **Presse**, Deutsche landwirtschaftliche. Mit Beilage: Land und Frau. Berlin. folio. mit Abbildungen. — Jahrgang 49: 1922 (104 Nrn.). Mark 120

445 **Taschenbuch**, Milchwirtschaftliches. Herausgegeben von B. Martiny. Jahrgang 46: 1922. Berlin 1922. kl. 8. mit Abbildungen. Gebunden. 13

446 **Tierzucht**, Deutsche landwirtschaftliche. Amtliches Organ der deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Herausgegeben von L. Vogel und F. Hoesch. Hannover. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 26: 1922 (52 Nrn.). 84

447 **Wild und Hund.** Illustrierte Jagdzeitung. Schriftleitung: E. Stahlecker. Berlin. 4. m. Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 28: 1922 (52 Nrn.). 100

448 **Wild- und Hund-Kalender.** Taschenbuch für deutsche Jäger. Herausgegeben von der illustr. Jagdzeitung „Wild u. Hund". Jahrgang 22: 1922. Berlin 1922. kl. 8. Gebunden. 13

449 **Zeitschrift** für Forst- und Jagdwesen. Zugleich Organ für forstliches Versuchswesen. Begründet von B. Danckelmann. Herausgegeben von A. Möller. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 54: 1922 (12 Hefte). 88

450 **Zentralblatt**, Milchwirtschaftliches. Zentralblatt für wissenschaftliche u. praktische Milchkunde. Herausgegeben von W. Meysahn. Hannover. 4. — Jahrgang 51: 1922 (24 Hefte). 60

Zuckerindustrie, Die Deutsche. Jahrgang 1922. — siehe Nr. 664.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

451 **Anzeiger**, Zoologischer. Herausgegeben von E. Korschelt. Zugleich Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 54: 1922 (13 Nrn.). 65

452 — Derselbe. Register zu Band 36—40 und Bibliographia zoologica. Vol. 18—22. Leipzig 1922. gr. 8. 4 u. 695 pg. 280

453 **Batten, H. M.**, Habits and characters of various wild animals. New York 1921. 8. Doll. 3.50

Bibliographia zoologica. Register zu vol. 18—22 — siehe Nr. 452.

454 **Jahrbücher**, Zoologische. Abteilung für allgemeine Zoologie und Physiologie der Tiere. Begründet von W. Spengel, herausgegeben von S. Becher. Band 39. Heft 1. Jena 1922. gr. 8. pg. 1—148 m. 44 Abbildungen u. 1 Tafel. 60

Inhalt: Erhard, H., Kritik von J. Loeb's Tropismenlehre (m. 19 Fig.). — Zur Kenntnis des Lichtsinnes einiger niederer Krebse. — Titschack, E., Die sekundären Geschlechtsmerkmale von Gasterosteus aculeatus L. (m. 25 Fig. u. 1 Tfl.).

455 — Dieselben. Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere. Begründet von W. Spengel, herausgegeben von S. Becher. Band 44. Heft 5. Jena 1922. gr. 8. pg. 375—486 m. 6 Tafeln. 65

Inhalt: Walter, El., Ueber die Lebensdauer der freilebenden Süsswasser-Cyclopiden (m. 3 Tfln.). — Friese, H., Ueber die Kegelbienen (Coelioxys) Brasiliens (m. 3 Tfln.).

456 **Knuth, P.**, und **du Tolt, J.**, Tropenkrankheiten der Haustiere. Leipzig 1921. gr. 8. 15 u. 889 pg. m. 143 Abbildungen u. 4 farbigen Tafeln. 300

Handbuch der Tropenkrankheiten. 2. Auflage. Band 6. (vergleiche 1921 Nr. 2978.)

457 **Mitteilungen** aus dem Zoologischen Museum in Berlin. Band 10. Heft 1. Berlin 1921. Lex. 8. pg. 1—216 m. Figuren. 40

Inhalt: Becker, Th., Neue Dipteren meiner Sammlung (m. 29 Fig.). — Heymons, R., Beitrag zur Kenntnis Südafrikanischer Borkenkäfer (m. 9 Fig.). — Zimmer, C., Mitteilung über Cumaceen des Berliner Zoologischen Museums (m. 55 Fig.). — Enderlein, G., Ueber die phyletisch älteren Stratiomyiidensubfamilien (m. 16 Fig.). — Tessmann, G., Neue aethiopische Pterothysaniden.

458 **Schriften** der Zoologischen Station Büsum für Meereskunde. Herausgeber: S. Müllegger. Jahrgang 2. Sonderheft 2. Büsum 1921. 8. pg. 125—138.

Inhalt: Schmidt, W. J., Eine Ausfahrt mit einem Büsumer Krabbenfischer (m. 12 Fig.). — S . . ., Naturkundliche Bilder im Scherenschnitt m. 12 Tafeln nach Originalen von Otto Jäger.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

459 **Archiv, Virchow's,** für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin. Herausgegeben von O. Lubarsch. Band 236. Berlin 1922. gr. 8. 3 u. 504 pg. m. 61 Abbildungen. Mark 148

460 **Behning, A.,** Materialien zur Hydrofauna der Nebengewässer der Wolga. III: Materialien zur Hydrofauna des Flusses Jeruslan. (In russischer Sprache.) Saratow (Arb. Biol. Wolga Stat.) 1921. gr. 8. pg. 255—325 m. 2 Figuren u. 4 Tafeln. (Vergleiche Nr. 399.) etwa 26

461 **Berichte** über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie. (Neue Folge des Zeutralblattes für Biochemie und Biophysik. Zugleich Fortsetzung des Jahresberichts über die Fortschritte der Physiologie u. des Jahresberichts über die Fortschritte der Tierchemie. Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft u. der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft herausgegeben von C. Oppenheimer u. P. Rona. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 10: 1922 (etwa 8 Hefte). 240

462 **Handbuch** der vergleichenden Physiologie. Bearbeitet von E. Babak, S. Baglioni, W. Biedermann u. A., herausgegeben von H. Winterstein. (4 Bände.) Lieferung 52: Band 2. Jena 1921. gr. 8. pg. 785—900. 20

Jahresbericht über die Fortschritte der Tierchemie. Band 49 — siehe Nr. 638.

463 **Tschugunoff, L.,** Ueber das (zool.) Plankton des nördlichen Teiles des Kaspisees. (In russischer Sprache.) Saratow (Arb. Biol. Wolga Stat.) 1921. gr. 8. pg. 107—162 m. 1 Tafel. (Vergleiche Nr. 400.)

464 **Viale, G.,** Quesiti di fisiologia umana. Napoli 1922. 8. L. 24

465 **Zeitschrift** für die gesamte Anatomie. Herausgegeben von H. Braus, E. Kallius, J. Tandler. Abteilung I: Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von E. Kallius u. H. Braus. Band 62. Heft 3—6 (Schluss des Bandes). München Berlin 1921. gr. 8. pg. 171—552 m. 128 Abbildungen u. 2 Tafeln. 236

Inhalt: Pratje, A., Zur Chemie der Noctiluca-Zellkerne. II (m. 2 Tfn.). — Sicher, L., Die Entwicklungsgeschichte der Schlundtaschenderivate u. der Thyroidea beim Kiebitz (m. 28 Abb.). — Ekehorn, G., Ueber die Entwickelung der Lunge beim Menschen (m. 34 Abb.). — Möllendorff, W. v., Ueber das jüngste bisher bekannte Abortivei (m. 18 Abb.). u. s. w.

466 **Zeitschrift** für die gesamte Anatomie. Herausgegeben von H. Braus, E. Kallius u. J. Tandler. Abteilung II. Zeitschrift für Konstitutionslehre. Herausgegeben unter Mitwirkung von F. Chvostek u. a. von J. Tandler. Band 8. Heft 3. München-Berlin 1921. gr. 8. pg. 191—268 m. 28 Abbildungen. 52

Zeitschrift für Biologie. Band 74. Heft 1. 2 — siehe Nr. 413.

467 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Begründet von A. Alzheimer u. M. Lewandowsky. Herausgegeben von O. Bumke, O. Foerster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. A. (Originalien.) Band 73. Heft 1—3. Berlin 1921. gr. 8. pg. 1—352 m. 320 Abbildungen. 148

468 — Dieselbe. Band 73. Heft 4 u. 5. (Schluss des Bandes.) Berlin 1921. gr. 8. pg. 353—636 m. 25 Abbildungen. 120

469 **Zeitschrift,** Frankfurter, für Pathologie. Begründet von E. Albrecht. Herausgegeben von B. Fischer. Autoren- und Sachregister zu Band 1—25, 1907—1921, zusammengestellt von L. Koref. München 1921. 4. 36 pg. 30

470 **Zeitschrift** für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane. Begründet von H. Ebbinghaus und A. König. Herausgegeben von F. Schumann u. M. Gildemeister. Abteilung 1: Zeitschrift für Psychologie. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 88: 1922 (6 Hefte). 54

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN, BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

Conspectus Mammalium Europae

Faune des Mammifères d'Europe

par E. L. Trouessart

Professeur de Zoologie au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

1 volume de XVII et 266 pgs. gr. in-8.

Prix 12 Mark. + Teuerungs- und Valuta-Zuschlag.

Homo.

471 **Boas, Fr.**, Tsimshian Mythology, based on the texts recorded by H. W. Tate. Washington (Bur. Am. Ethnol. Rep.) 1916. 4. 1011 pg. with 24 figures a. 3 plates.

472 **Bureau** of American Ethnology. Annual Report 29. 1907—1908. Washington 1916. 4. 636 pg. with 21 plates a. 31 maps. cloth.
Cont.: Harrington, J. P., The Ethnogeography of the Tewa Indians.

473 — The same. Annual Report 30. 1908—1909. Washington 1915. 4. 453 pg. with 3 plates. cloth.
Cont.: Stevenson, M. C., Ethnobotany of the Zuni Indians (w. 3 pl.). — Roth, W. E., Inquiry into the animism and folk-lore of the Guiana Indians (w. 4 pl. a. 6 fig.).

474 **Drygalski, Er. v.**, Der Einfluss der Landesnatur auf die Entwicklung der Völker. Rede. Berlin 1922. gr. 8. 23 pg. Mark 6

475 **Harrington, J. P.**, The ethnogeography of the Tewa Indians. Washington (Bur. Am. Ethnol. rep.) 1914. 4. 608 pg. w. 21 plates and 81 maps. cloth.

476 **Hewitt, N. B.**, Seneca fiction, legends and myths, collected by J. Curtin and N. B. Hewitt. Washington (Bur. Am. Ethnol. Rep.) 1918. 4. 783 pg.

477 **Mannusbibliothek.** Herausgegeben von G. Kossinna. Nr. 22. Leipzig 1921. 8. 180 pg. m. 110 Abbildungen. 40
Inhhlt: 25 Jahre Siedlungsarchäologie. Besorgt von H. Hahne.

478 — Dieselbe. Nr. 23 u. 24. Leipzig 1921. 8. 2 Bände. 10 u. 59 pg. m. 30 Tafeln u. 8 u. 129 pg. m. 46 Tafeln. 75
Inhalt: Girke, G., Die Tracht der Germanen in der vor- u. frühgeschichtlichen Zeit. 2 Bände. Band 1. M. 30. — Band 2. M. 45.

479 **Marjoni** and **Quennell, B.**, Everyday life in the old stone age. London 1922. 8. sh. 5

480 **Ratzel, Fr.**, Anthropogeographie. (2 Teile.) Teil 1: Grundzüge der Anwendung der Erdkunde auf die Geschichte. 4. unveränderte Auflage. Stuttgart (Bibl. geogr. Handb.) 1921. gr. 8. 16 u. 400 pg. 80

481 **Roth, W. E.**, An inquiry into the animism and folk-lore of the Guiana Indians. Washington (Bur. Am. Ethnol. Rep.) 1915. 4. 284 pg. w. 4 plates a. 6 figures.

482 **Sexton, B.**, Indian mystery tales of coyote animals and men. New York 1922. 8. with illustrations. Doll. 1.75

483 **Stevenson, M. C.**, Ethnobotany of the Zuñi Indians. Washington (Bur. Am. Ethnol. Rep.) 1915. 4. 72 pg. w. 3 plates.

484 **Vorzeit.** Nachweise und Zusammenfassungen aus dem Arbeitsgebiete und der Vorgeschichtsforschung, herausgegeben von H. Hahne. Band 2. Leipzig 1922. gr. 8. 4 u. 72 pg. m. 27 Abbildungen, 3 Tabellen u. 13 Tafeln. 30
Vorzugspreis für Abonnenten 26
Inhalt: Hahne, H., Der Bergbau in der Vorzeit. I.
„Vorzeit" Band 1. 1921: Lechler, J., Vom Hakenkreuz. M. 15.

Mammalia.

485 **Mayer, Ch.**, Trapping wild animals in Malay jungles. New York 1921. 8. Doll. 2.50

486 **Collier, V. F.**, Dogs of China and Japan in nature and in art. New York 1921. 8. Doll. 12.50

487 **Köhler, Wolfg.**, Intelligenzprüfungen am Menschenaffen. 2. durchgesehene Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 4 u. 194 pg. m. 7 Tafeln u. 19 Skizzen. 66

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN, BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

Catalogus Mammalium tam viventium quam fossilium
auctore
E. L. Trouessart.
2 volumina in-8. maj. XVI et 1469 paginae. 1899.
Preis 66 Mark.

Hierzu erschien als Supplement 1905:
Catalogus Mammalium: Quinquennale Supplementum (1899—1904).
VII et 929 pag. in-8. maj. 1904—1905.
Preis des vollständigen Bandes: 44 Mark.
Gesamtpreis des Werks: 110 Mark.
+ Teuerungs- und Valuta-Zuschlag.

Aves.

488 **Falco**, unregelmässig im Anschluss an das Werk „Berajah, Zoographia infinita", erscheinende Zeitschrift. Herausgegeben von O. Kleinschmidt. Jahrg. XVIII: 1922. Halle 1922. 8.

489 **Grote, Herm.**, Aus der ornithologischen Literatur Russlands. Berichte und Uebersetzungen. Heft IV. O. O. u. o. J. (1921). 8. pg. 57—72. Mark 10
Inhalt: Nikolai Sarudny, Ueber die Vögel der Wüste Kisyl-kum. (Brutvögel, Durchzügler, Buteo ferox, Hippolais rama, Melanocorypha bimaculata.)
Früher erschienen: Heft I—III. M. 40.

490 **Monatsberichte**, Ornithologische. Begründet von A. Reichenow, herausgegeben von E. Stresemann. Berlin. gr. 8. — Jahrg. 30: 1922 (6 Nrn.). 30

Naturschutz, Zeitschrift — siehe Nr. 392.

491 **Swann, H. K.**, A synopsis of the Accipitres (Diurnal birds of prey). 2. corrected edition. (4 parts.) Part 2: Erythrotriorchis to Lophoaëtus. Comprising species and subspecies described up to 1920 with their characters and distribution. London 1922. 8. pg. 15—122. sh. 6
Part 1. 1921. sh. 6. See 1921 Nr. 3061.

492 **Zimmermann, Rud.**, Das Liebesleben der Vögel. Eine Einführung in das Fortpflanzungsleben der Brutvögel unserer Heimat. Dresden 1922. kl. 8. 233 pg. m. 16 Abbildungen (Tafeln) nach Naturaufnahmen. Gebunden. 35

Pisces.

493 **Fischerbote**, Der. Norddeutsche Fischerei-Zeitung. Zeitschrift für die Interessen der Hochsee-, Küsten- und Flussfischerei, des Fischhandels und der Fischindustrie. Red.: E. Ehrenbaum. Blankenese. 8. — Jahrgang 14: 1922 (24 Hefte). 20

494 **Fischerei-Zeitung**, Wochenschrift für die Interessen der gesamten deutschen Binnenfischerei, Fischzucht u. Teichwirtschaft, Seen-, Fluss- u. Bachfischerei u. s. w. Herausgegeben von E. Walter. Neudamm. gr. 8. — Band 25: 1922 (52 Nrn.). 64

495 **Howell, L.**, Ocean research and the great fisheries. London 1921. 8. sh. 18

Insecta.

496 **Anzeiger**, Entomologischer. Spezialzeitschrift für entomologiscnen Handel, Verkehr und Literatur, herausgegeben von Ad. Hoffmann. Wien. 4. m. Abbildungen. — Jahrg. 2: 1922 (12 Nrn.). 35

497 **Becker, Th.**, Neue Dipteren meiner Sammlung. Berlin (Mitt. Zool. Mus.) 1921. Lex. 8. 93 pg. m. 29 Fig.

498 **Bienenzucht**, Die Deutsche. In Theorie und Praxis, herausgegeben von F. Gerstung. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 30: 1922 (12 Nrn.). 10

499 **Bienenzeitung**, Deutsche illustrirte. Begründet von H. Gravenhorst. Leipzig. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 39: 1922 (52 Nrn.). 12

500 **Eckstein, E. K.**, Die Schmetterlinge, ihr Bau, ihre Lebensweise u. wirtschaftliche Bedeutung nebst Anleitung zur Beobachtung, Aufzucht u. zum Sammeln. Wiesbaden (a. Naturreich) 1922. Lex. 8. 8 u. 263 pg. m. 52 Abbildungen u. 18 farbigen Tafeln. Pappband. 60

501 **Enderlein, G.**, Ueber die phyletisch älteren Stratiomyiidensubfamilien (Xylophaginae, Chiromyzinae, Solvinae, Beridinae und Coenomyiinae). Berlin (Mitt. Zool. Mus.) 1921. Lex. 8. pg. 151—214 m. 16 Fig.

502 **Enslin, E.**, Die Blattwespengattung Tenthredo L. (Tenthredelia Rohwer). Wien (Abh. Zool. Bot. Ges.) 1920. gr. 8. 96 pg. 80

503 **Heymons, R.**, Beitrag zur Kenntnis südafrikanischer Borkenkäfer. Berlin (Mitt. Zool. Mus.) 1921. Lex. 8. pg. 95—114 m. 9 Figuren.

504 **Jancso, N.**, Experimentelle Untersuchungen über die Malariainfektion der Anopheles und der Menschen beeinflussenden Umstände. Leipzig (Archiv Tropenhyg.) 1921. gr. 8. 48 pg. m. 9 Kurven. 12

505 **Iltis, H.**, Ueber die Verbreitung der Malariamücken in Mähren und über die Gefahr einer Malariaendemie. Brünn 1921. 8. 34 pg. m. 1 Kartenskizze. Kc. 4

506 **Fishers Imker-Kalender,** mit einem Verzeichnis von Imkerbüchern und einem Bezugsquellen-Verzeichnis für Imker. Jahrgang 1: 1922. Freiburg i. Br. 1921. gr. 8. 100 pg. Mark 3

507 **Insektenbörse.** Mit „Entomologischer Rundschau" und „Societas entomologica". Anzeiger für Kauf, Tausch u. Verkauf von Insekten u. entomologischen Gerätschaften. Stuttgart. 4. — Jahrg. 39: 1922 (24 Nrn.). 40

508 **Knoll, Fr.,** Insekten und Blumen. Experimentelle Arbeiten zur Vertiefung unserer Kenntnisse über die Wechselbeziehungen zwischen Pflanzen und Tieren. Heft 1. Wien 1921. (Vergleiche Nr. 544.)

509 **Mitteilungen,** Entomologische. Herausgegeben vom Deutschen Entomologischen Institut. Redaktion: W. Horn. Band 11: 1922. Nr. 1. Berlin 1922. 8. pg. 1—42 m. Abbildungen u. 1 Tafel.

Inhalt: Willemse, C., Description de 3 nouveaux genres d'Orthoptères fam. Acridiens de Borneo, Celebes et de Tonkin (m. 3 Fig.). — Morstatt, H., Zur ständigen Gliederung u. Ernährungsbiologie der Termiten. — Nagel, Neslamprima Gestra etc. (m. 4 Fig.). — Reichensperger, A., Neue afrikanische Paussiden u. Termitophilen (m. 7 Fig. u. 1 Tfl.). u. s. w.

Subskriptionspreis für den Band (12 Hefte) M. 30.

510 **Mitteilungen** der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft — Bulletin de la Société entomologique Suisse. Redigirt von T. Steck. Band 13. Heft 3 u. 4. Bern 1922. gr. 8. Fr. 14

511 **Notulae** Entomologicae Fennicae (Finnische entomologische Zeitschrift); Finnisch oder Schwedisch mit deutschen Referaten. Helsingfors. 8. — Jahrgang 2: 1922 (4 Hefte). Finn. M. 22

512 **Rundschau,** Entomologische. Vereinigt mit Societas entomologica u. Insektenbörse. Schriftleitung: A. Seitz. Stuttgart. 4. m. Figuren. — Jahrgang 39: 1922 24 Nrn.). 40

513 **Sacharow, N. L.,** Bemerkung zur Fauna der Wasser- und Uferkäfer des Astrachan'schen Gebietes. (In russischer Sprache.) Saratow (Arb. Biol. Wolga-Stat.) 1921. gr. 8. pg. 163—169. (Vergleiche Nr. 400.)

514 **Seitz, A.,** Die Grossschmetterlinge der Erde. Eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge, in Verbindung mit den namhaftesten Fachmännern herausgegeben. Gesamtlieferung 300: Hauptteil II. Die exotischen Grossschmetterlinge. Abt. 1: Fauna americana. Lieferung 128 (Band V, pg. 849 856) m. 2 farbigen Tafeln. Stuttgart 1922. 4. 12

515 **Sirotinina, O.,** Materialien zur Fauna und Biologie der Wasserwanzen (Rhynchota) des Wolgabassins. (In russischer Sprache.) Saratow (Arb. Biol. Wolga-Stat.) 1921. gr. 8. pg. 333—373 m. 4 Tafeln. (Vergleiche Nr. 399.)

516 **Societas entomologica.** Mit Anzeigenblatt „Insektenbörse". Redaktion: M. Rühl. Stuttgart. 4. — Jahrg. 37: 1922 (12 Nrn.).

517 **Tessmann, G.,** Neue aethiopische Pterothysaniden. Berlin (Mitt. Zool. Mus.) 1921. Lex. 8. pg. 215—216.

518 **Thiem, H.,** Die Frostspannerplage im Niederungsgebiet der Weichsel bei Marienwerder, Westpr. und Beiträge zur Biologie des kleinen Frostspanners. Berlin (Arb. Biol. R.-Anst.) 1922. 4. 4 u. 94 pg. m. 10 Abbildungen. 24

519 **Zeitschrift, Deutsche Entomologische.** (Berliner u. Deutsche Entomolog. Zeitschrift in Wiedervereinigung.) Herausgegeben von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft; Schriftleitung H. Hedicke. — Jahrgang 41: 1921. Heft 3 u. 4. Berlin 1921. 8. pg. 123—212 u. 263—305 m. Abbildungen. 12

520 **Zeitschrift,** Deutsche Entomologische, Iris. Herausgegeben vom Entomologischen Verein Iris zu Dresden. Schriftleiter: H. Walther. Band 35. Heft 3 u. 4. (Schluss des Bandes.) Dresden 1921. 8. pg. 2 u. 87—191 m. 1 Tafel u. 1 Figur.

Inhalt: Courvoisier, L., Zur Synonymie des Genus Lycaena (Schluss). — Schawerda, K., Beiträge zur Lepidopterenfauna der kroatischen Küste. — Lange, E., Die Lygris- u. Larentia-Arten im Gebiet der oberen Freiberger Mulde. — Stauder, H., Celerio lineata livornico Esp. — Ueber Hypogymna morio L.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

521 **Schmidt, W. J.,** Eine Ausfahrt mit einem Büsumer Krabbenfischer. Büsum (Schr. d. Zool. Stat.) 1921. 8. pg. 125—134 m. 12 Abbildungen. (Vergl. Nr. 458.)

522 **Zimmer, C.,** Mitteilung über Cumaceen des Berliner Zoologischen Museums. Berlin (Mitt. Zool. Mus.) 1921. Lex. 8. pg. 115—150 m. 55 Figuren.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

523 **Archiv** für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann u. A. Pascher. Band 44. Heft 1. Jena 1921. gr. 8. pg. 1—148 m. 54 Abbildungen u. 5 (2 farbigen) Tafeln. Mark 70

Inhalt: Boresch, K., Die komplementäre chromatische Adaptation (m. 3 Tfln. u. 7 Fig.). — Nieschutz, O., Beiträge zur Kenntnis der Gattung Eimeria. I (m. 1 Tfl. u. 3 Fig.). — Thomsen, R., Ueber die Morphologie von Folliculina boltoni (m. 17 Fig.). — Zweibaum, J., Ricerche sperimentali s. coniugazione degli infusori. I (c. 2 fig.). — Faust, C., A study of Trichomonas of the Guinea pig. (w. 1 pl.).

524 The **Journal of Parasitology.** A quarterly devoted to medical zoology. Editor: H. B. Ward. Urbana, Ill. roy. 8. with figures. Volume 7: 1921—1922 (4 nos.). Doll. 2.40

Vol. 1. Nos. 2, 3, 4 (No. 1 out of print) to vol. 6 each vol. Doll. 2.40.

525 **Leon, N.**, Cursul de Parazitologie. Facultatea de medicina din Jasi. Jasi 1921. 8. 16 pg.

526 — A case of urethral myiasis. Urbana, Ill. (Journ. Paras.) 1921. 8. pg. 184—185.

527 — Dibothriocephalus Taenioides Leon, a new case in Roumania. Urbana, Ill. (Journ. Paras.) 1920. 8. pg. 43—45 w. 3 figures.

528 **Moser, F.**, Die Siphonophoren in neuer Darstellung. München (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1921. 8. pg. 245—253 m. 2 Figuren. 1

529 **Prowazek, S. von**, Taschenbuch der mikroskopischen Technik der Protistenuntersuchung. 3. neubearbeitete Auflage von V. Jollos. Leipzig 1922. gr. 8. 5 u. 96 pg. Gebunden. 18

Botanik.

Allgemeines.

530 **Archiv**, Botanisches. Zeitschrift für die gesamte Botanik. Herausgegeben von C. Mez. Band 1. Heft 1. Berlin 1922. 4. 80 pg. m. Abbildungen. 10

Auslandspreise sh. 5, Fr. 6.40

Inhalt: Malligson, F., Sero-diagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaft innerhalb des Centrospermen-Astes des Pflanzenreichs (m. 1 Fig.). — Janowski, M., Arcudinellearum, graminum tribus, conspectus. — Mez, C., Stylagrostis, nov. graminearum genus. — Szidat, L., Die Samen der Bromeliaceen (m. 9 Fig.). — Budnowski, A., Die Septaldrüsen der Bromeliaceen.

Eine neue Zeitschrift, wichtig für Systematiker u. Pflanzengeographen sowie für weite Kreise der Botaniker.

531 **Botanik, Angewandte.** Zeitschrift für Erforschung der Nutzpflanzen. Organ der Vereinigung für angewandte Botanik, herausgegeben von P. Graebner, E. Gilg und K. Müller. Band 3. Heft 5 u. 6. Berlin 1921. gr. 8. pg. 129—176. 7.50

Inhalt: Fischer, H., Kritisches zur Kohlensäuredüngung. — Müller, K., u. Rabanus, A., Ein grosser Fortschritt in der Schädlingsbekämpfung? — Sabalitschka, Th., Ueber die Notwendigkeit des Arzneipflanzenanbaus in Deutschland. (Fortsetzung.)

532 — Dasselbe. Band 3. Heft 7 u. 8. Berlin 1921. gr. 8. pg. 177—240.

Inhalt: Reimers, H., Zur Klarstellung des Begriffs der Mittellamelle bei den Bastfasern. — Sabalitschka, Th., Ueber die Notwendigkeit des Arzneipflanzenanbaus in Deutschland. (Fortsetzung).

533 — Dasselbe. Band 3. Heft 9 u. 10. Berlin 1921. gr. 8. pg. 241—320 m. 4 Abbildungen.

Inhalt: Berend, Pflanzenpathologie u. Chemotherapie. — Rupprecht, G., Ein neues Verfahren zum Schwefeln von Pflanzenkulturen (m. 4 Fig.). — Fischer, H., Zur Kritik der Kohlensäuredüngung. — Sabalitschka, Th., Ueber die Notwendigkeit des Arzneipflanzenanbaus in Deutschland. (Fortsetzung)

Preis für den vollständigen 3. Band M. 45.

534 **Jahresbericht**, Just's Botanischer. Systematisch geordnetes Repertorium der botanischen Literatur aller Länder. Herausgegeben von F. Fedde. Jahrgang 41 (1913). Abteilung 2, Heft 5 (Schluss des Bandes). Leipzig 1921. gr. 8. pg. 10 u. 1377—2033. 325

Inhalt: Technische u. Kolonialbotanik 1911 u. 1912 (Schluss). Palaeontologie. Algen (incl. Bacillariaceen). 1912. Autorenregister, Sach- u. Namenregister.

535 — Dasselbe. Jahrgang 42 (1914). Abteilung 1. Heft 3 (Schluss). Leipzig 1921. gr. 8. pg. 10 u. 513—1026. 225

Inhalt: Pteridophyten 1914 (Schluss). Allgemeine u. spezielle Morphologie u. Systematik der Siphonogamen 1914. Algen (incl. Bacillariaceen) 1913. Morphologie der Gewebe 1914. Palaeontologie 1914. Morphologie der Zelle 1914. Bestäubungs- u. Ausstreueinrichtungen 1914. Pflanzengallen u. deren tierische Erzeuger 1914.

536 **Journal,** American, of Botany. Official publication of the Botanical Society of America. Volume 8. No. 8. Brooklyn 1921. 8. pg. 575—424 w. plates a. figures.

Contents: Harris, J. A., Sinnott, E. W., a. oth., The vascular anatomy of hemitrimerous seedlings of Phaseolus vulg. — Raber, L., The effect upon permeability of polyvalent cations in combination with polyvalent anions (w. 1 fig.). — Bechtel, R., The floral anatomy of the Urticales (w. 8 plates). — Emerson, A., Genetic evidence of aberrant chromosome behavior in maize endosperm. (w. 1 fig).

537 — The same. Volume 8. No. 9. Brooklyn 1921. 8. pg. 425—470 w. plates a. figures.

Contents: Harris, J. A., Sinnott, E. W., a. oth., The interrelationship of the number of the two types of vascular bundles in the transition zone of the axis of Phaseolus vulg. (w. 2 fig.). — Ensign, M. R., Area of vein-islets in leaves of certain plants as an age determinant (w. 1 pl.). — Mains, E. B., Unusual rusts on Nyassa a. Urticastrum (w. 6 fig.). — Hoerner, R., Miscellaneous studies on the crown rust of oats (w. 1 plate). — Lyon, C. J., Comparative studies on respiration XVIII (w. 2 fig). — Raber, O. L., The effect upon permeability of the same substance as cation and anion, and changing the valency of the same ion (w. 2 fig.).

538 **Warburg, O.,** Die Pflanzenwelt. Band 2: Dikotyledonen. Vielfrüchter (Polycarpicae) bis kaktusartige Gewächse (Cactales). Neudruck. Leipzig 1921. gr. 8. 12 u. 544 pg. m. 12 farbigen, 22 schwarzen Tafeln u. 292 Abbildungen. Halbleinenband. Mark 200

539 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von H. Kniep u. F. Oltmanns. — Jahrgang 14. Heft 1. Jena 1922. gr. 8. pg. 1—96.

Inhalt: Noack, K., Physiologische Untersuchungen an Flavonolen und Anthocyanen.

Preis für den Jahrgang (12 Hefte) M. 120.

540 **Zentralblatt,** Botanisches. Referierendes Organ für das Gesamtgebiet der Botanik. Im Auftrage der Deutschen Botanischen Gesellschaft herausgegeben von S. V. Simon. Neue Folge. Band 1 (Band 143). (Referate und Literatur.) Jena 1922. gr. 8. (etwa 12 Hefte.) 200

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

541 **Handbuch** der Pflanzen-Anatomie, herausgegeben von K. Linsbauer. Lieferung 1 (Abteilung 1). Allgemeiner Teil (Teil 1): Cytologie. Band 1: Lundegardh, C., Geschichte der Pflanzenanatomie und Zellenlehre. Abschnitt 1: Die Zelle-Abschnitt 2: Das Cytoplasma. Teil 1. Berlin 1922. gr. 8. 192 pg. m. 193 Figuren. 75

542 — Dasselbe. Lieferung 2 u. 3 (Abteilung 1). Allgemeiner Teil (Teil 1): Tischler, G., Pflanzenkaryologie auf physiologischer Grundlage. Teil 1. Berlin 1922. gr. 8. 384 pg. m. 406 Figuren. 150

543 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik. Begründet von N. Pringsheim, herausgegeben von H. Fitting. Band 60. Heft 4 (Schluss des Bandes). Leipzig 1921. gr. 8. pg. 12 u. 459—650 m. 44 Figuren. 52.50

Inhalt: Sierp, H., u. Noack, L., Studien über die Physik der Transpiration (m. 1 Fig.). — Pringsheim, G., Physiologische Studien an Moosen. I. (m. 9 Fig.). — Harder, R., Kritische Versuche zu Blackmans Theorie der begrenzenden Faktoren bei Kohlensäureassimilation (m. 5 Fig.). — Schmid, G., Ueber Organisation u. Schleimbildung bei Oscillatoria Jenensis (m. 26 Fig.). — Kostytschew, S., u. Afanassjewa, M., Verarbeitung verschiedener organischer Verbindungen durch Schimmelpilze.

544 **Knoll, Fr.,** Insekten und Blumen. Experimentelle Arbeiten zur Vertiefung unserer Kenntnisse über die Wechselbeziehungen zwischen Pflanzen und Tieren. Heft 1: Zeitgemässe Ziele u. Methoden für das Studium der ökologischen Wechselbeziehungen. — Bombylius fuliginosus u. die Farbe der Blumen. Wien (Abh. Zool. Bot. Ges.) 1921. gr. 8. 4 u. 119 pg. m. 23 Figuren u. 6 Tafeln.

Subskriptionspreis für Heft 1—4 200

545 **Lundegardh, H.,** Geschichte der Pflanzenanatomie und Zellenlehre. Abschnitt 1: Die Zelle. Abschnitt 2: Das Cytoplasma. Teil 1. (Vergleiche Nr. 541.)

546 **Riehm, E.,** Die Krankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen u. ihre Bekämpfung. 2. umbearbeitete Auflage. Berlin (Thaer-Bibl.) 1922. 8. 11 u. 194 pg. m. 101 Abbildungen. Pappband. 22

547 **Stoklasa, J.,** Ueber die Verbreitung des Aluminiums in der Natur und seine Bedeutung beim Bau- u. Betriebsstoffwechsel der Pflanzen. Jena 1922. gr. 8. 10 u. 500 pg. m. 28 Aabildungen. 80

548 **Tischler, G.,** Allgemeine Pflanzenkaryologie auf physiologischer Grundlage. Teil 1. (Vergleiche Nr. 542.)

Phanerogamae.

549 **Hooker, J. D.,** and **Jackson, B. D.,** Index Kewensis plantarum phanerogarum Supplementum V, nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni 1911 usque ad finem anni 1915 complectens. Oxonii 1921. 4. sh. 76

Siehe: Naturae Novitates 1908. No. 4954. Preisberichtigung von Nr. 3704 (1924).

550 **Mitteilungen** der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft (Jahrbuch). Redaktion F. v. Schwerin. Jahrgang 30: 1921. Wend. Wilmersdorf 1921. gr. 8. 4 u. 394 pg. m. Abbildungen u. Tafeln. Mark 60

551 **Percival, J.,** The wheat plant. A monograph. London 1921. 8. sh. 63

Cryptogamae.

552 **Klein, Ludw.,** Gift- und Speisepilze und ihre Verwechselungen. Heidelberg (Samml. naturw. Taschenb.) 1921. kl. 8. 146 pg. m. 96 farbigen Tafeln (121 verschiedenen Pilzarten). Halbleinenband. 30

553 **Zahlbruckner, A.,** Catalogus Lichenum universalis. Band 1. Lieferung 3. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 321—480. 67.50

Band 1. Lieferung 1. 2. 1921. je M. 67.50.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

554 **Jahrbuch** des Halleschen Verbandes für die Erforschung des mitteldeutschen Bodenschätze und ihrer Verwertung. Herausgegeben von E. Erdmann. Band 3. Lieferung 1. Halle 1921. gr. 8. pg. 1—178 m. Abbildungen u. 2 Karten.

Subskriptionspreis für Band 3: 78

555 **Jahrbuch,** Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, herausgegeben von R. Brauns, a. Bergeat, E. Hennig u. J. F. Pompeckj. Jahrgang 1921. Band II. Heft 2 u. 3 (Schluss des Bandes). Stuttgart 1921. 8. pg. 12, 9—34, 127—264 m. 3 Figuren u. 1 Tafel und pg. 49, 35—49, 265—402.

Inhalt: Jahrgang 1921. Band 2. Heft 2: Bocke, E., u. Kling, Die Mischkristallbildung in der Gruppe der alkali u. tonerdehaltigen Hornblenden. — Eitel, W., Ueber das System Calcit-Nephelin u. Cancrenit. — Sturm, F., Beitrag zur Kenntnis des Oberen Jura im nördlichen Lothringen. — Reinheimer, S., Chalkographische Untersuchungen an Zinnkies. — Erdmannsdörfer, H., Untersuchungen an mazedonischen Gesteinen. — Heft 3: Gross, R. u. N., Die Atomanordnung des Kupferkieses. — Zelizko, V., Neues zur diluvialen Fauna von Wolin (Südböhmen). — Beetz, W., Ueber den Ursprung der Achatgerölle u. der Gerölle anderer Quarzmineralien in den Diamantseifen an der Küste Südwestafrikas.

Preis für Jahrgang 1921. Band II vollständig (3 Hefte) M. 120.

556 **Kali, Erz** und **Kohle.** Zentralorgan des gesamten Berg-, Hütten- u. Maschinenwesens. Tiefbohr- u. schachtbautechnische Rundschau. Schriftleitung O. Lehmann. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 19: 1922 24 Hefte). 36

557 **Metall** und **Erz.** Zeitschrift für Metallhüttenwesen u. Erzbergbau einschliesslich Aufbereitung. Neue Folge der „Metallurgie" und der „Erzbergbau". Schriftleitung: K. Nugel. Halle. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 19 (Neue Folge 10): 1922 (24 Hefte). 96

Paläontologie.

558 **Dacqué, E.,** Vergleichende biologische Formenkunde der fossilen niederen Tiere. Teil 2 (Schluss). Berlin 1922. gr. 8. pg. 15 u. 337—777 m. 203 Abbildungen. 165

Teil 1. 1921. M. 96.

559 **Frenguelli, J.,** Sobre un Proteroterido del Pampeano superior de Córdoba Neolicaphrium recens, nob. Cordoba (Actas Acad. de cienc.) 1921. fol. pg. 7—23 c. 6 fig.

560 **Frick, Ch.,** Extinct vertebrate faunas of the badlands of Bautista creek and San Timoteo Cañon, Southern California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1921. 8. pg. 277—424 w. 165 figures a. 8 plates. Doll. 2.25

561 **Kurtz, F.,** Atlas de las plantas fósiles de la republica Argentina. Cordoba (Actas Acad. de cienc.) 1921. fol. pg. 129—153 c. 27 laminas.

562 **Petronievics, Br.**, Ueber das Becken, den Schultergürtel und einige andere Teile der Londoner Archaeopteryx. Genf 1921. gr. 8. 3 u. 34 pg. m. 2 Tafeln. Schw. Fr. 3

563 **Pia, J.**, Die Siphoneae verticillatae vom Karbon bis zur Kreide. Wien (Abh. Zool. Bot. Ges.) 1920. 263 pg. m. 25 Figuren u. 8 Tafeln.

564 **Simionescu, J.**, Note sur un calcaire à Bryozoaires au sarmatien de Bessarabie (Roumanie). Bucarest (Bull. Acad. Roum.) 1921. 8. pg. 103—105.

565 **Steuer, R.**, Estratos jurasicos Argentinos. Contribucion al conocimiento de la geologia y palaeontologia de los Andes argentinos. Traducado del Aleman por G. Bodenbender. Cordoba (Actas Acad. de cienc.) 1921. fol. pg. 28—128 c. 24 laminas y 7 fig.

Geologie.

566 **Cronshaw, H. B.**, Oil shales. London 1922. 8. sh. 5

567 **Dannenberg, A.**, Geologie der Steinkohlenlager. Band 2. Teil 1. Berlin 1921. gr. 8. 123 pg. m. 34 Figuren u. 3 Tafeln. Mark 51
Band 1. Teil 1 u. 2. 1908. 1912 erschienen. Preis M. 300.

568 **Darton, N. H.**, Geysers Yellowstone National Park. Berlin (Geol. Charakterbilder. H. 23) 1922. Lex. 8. 8 pg. w. 6 plates. 32

569 **Hahne, H.**, Der Bergbau in der Vorzeit. I. Der Bergbau auf Feuerstein, Kupfer, Zinn u. Salz in Europa. Mit Anhang: Bergmännische Gewinnung von Kalkspat, Ocker und Bergkristall. Leipzig (Vorzeit) 1922. gr. 8. 4 u. 72 pg. m. 27 Abbildungen, 3 Tabellen u. 13 Tafeln. 30

570 **Heim, A.**, Die Mythen. Zürich (Neujahrsbl. nat. Ges.) 1922. 4. 28 pg. m. 1 Tafel u. 12 Abbildungen. Fr. 4.20

571 **Heritsch, Fr.**, Geologie von Steiermark. Graz (Mitt. naturw. V. Steierm.) 1921. gr. 8. 224 pg. m. 60 Textfiguren, 5 Bildern u. 1 farbigen geologischen Karte. 50

572 **Seydlitz, W. v.**, Erfahrungen und Erfolge der Kriegsgeologie. Wien (Fortschr. naturw. Forsch.) 1922. gr. 8. pg. 147—187 m. 6 Abbildungen. 10

Steuer, A., Estratos jurásicos Argentinos — siehe Nr. 565.

Mineralogie und Kristallographie.

Handbuch der Mineralchemie. Band 2. Lieferung 15. — siehe Nr. 633.

Stoklasa, J., Ueber die Verbreitung des Aluminiums in der Natur — siehe Nr. 547.

Mathematik.

573 **August, E. F.**, Vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 44. Auflage in der Bearbeitung von F. August. Berlin 1922. kl. 8. 7 u. 204 pg. 14

574 **Dziobek, O.**, Lehrbuch der analytischen Geometrie. (2 Teile.) Tl. 2: Analytische Geometrie des Raumes. 2. Auflage. Braunschweig 1921. gr. 8. 8 u. 316 pg. m. 36 Figuren. 24
Teil 1: Analytische Geometrie der Ebene. 3. Auflage. 1917. M. 24.

575 **Fortschritte** der mathematischen Wissenschaften in Monographien. Herausgegeben von O. Blumenthal. Heft 2. Leipzig 1922. gr. 8. 4 u. 159 pg. 40
Inhalt: Lorentz, A., Einstein, A., Minkowski, H., Das Relativitätsprinzip. 4. vermehrte Auflage.

576 **Liebmann, H.**, Hyperbolische Raumgeometrie und geodätische Abbildungen der hyberbolischen Ebene. München (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1921. 8. pg. 227—243. 1

577 **Malet, H.**, Etude géometrique des transformations birationelles. Paris 1922. 8. Fr. 32

578 **Tannery, J.**, Elemente der Mathematik. Mit einem geschichtlichen Anhang von P. Tannery. Autorisierte deutsche Ausgabe von P. Klaess. Mit Einführungswort von F. Klein. 2. Auflage. (Anast. Nachdruck der 1. Auflage 1909.) Leipzig 1921. gr. 8. 12 u. 339 pg. m. 184 Figuren. 36

Astronomie und Geodäsie.

579 **Abetti, A.**, Osservazioni astronomiche fatte all' equatoriale di Arcetri nel 1919. Appendice: Maggini, M., La distribuzione del potere radiante sul disco di Algol. Firenze (Pubbl. Osserv. di Arcesti) 1921. gr. in-8. 64 pg. c. 2 figure.

580 **Dupont, P.**, La nation du temps d'après Einstein. Paris 1922. 8. Fr. 3.50

581 **Hayn, Fr.**, Die Plejaden. Leipzig (Abh. S. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. 56 pg. m. 1 Tafel. Mark 10

582 **Henseling, R.**, Sternbüchlein für das Jahr 1922. Stuttgart 1922. 8. 79 pg. m. farbigen Planetentafel u. 44 Abbildungen. 9

583 **Kalender**, Astronomischer, für 1922. Berechnet für den mitteleuropäischen Meridian und der Polhöhe von Wien. Herausgegeben von der Universitäts-Sternwarte zu Wien. Jahrgang 41. Wien 1922. 8. 138 pg. 40

584 **Pubblicazioni** del R. Osservatorio di Arcetri. Fascicolo No. 38. Firenze 1921. gr. in-8. 64 pg. c. 2 fig.
Cont.: Abetti, A., Osservazioni astronomiche fatte all' equatoriale di Arcetri nel 1919. — Maggini, M., La distribuzione del potere radiante sul disco di Algol.

585 **Publications** of the United States Naval Observatory. Series 2. Volume 9 (in 4 parts). part 1. Washington 1920. 4. 1561 and 452 pg. w. 6 plates. cloth.
Cont.: Results of observations with the nine-inch transit circle 1903—1911 reduced under the direction of W. S. Eichelberger (w. 6 pl.). — Results of observations of the sun, moon and planets. — Individual results of observations of stars. — Catalogue of 4526 stars for 1900.0.

586 **Publikationen** des Astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam. No. 74 (Band 24. Stück 1). Potsdam 1919. 4. 78 pg. m. 3 Tafeln. 25
Inhalt: Wilsing, J., Effektive Temperaturen von 199 helleren Sternen nach spektralphotometrischen Messungen von J. Wilsing, J. Scheiner u. W. Münch.

587 — Dasselbe. No. 77 (Band 24. Stück 4). Potsdam 1921. 4. 74 pg. m. 1 Figur. 30
Inhalt: Wilsing, J., u. Scheiner, J., Spektralphotometrische Messungen an Gesteinen, am Mond, Mars u. Jupiter. — Wilsing, J., Zur Entwicklungsgeschichte des Mondes (m. 1 fig.).

588 **Trumpler, R.**, The physical members of the Pleiades group. Berkeley (Lick Obs. Bull.) 1921. 4. pg. 110—119 w. 3 figures.

589 **Zeitschrift** für Vermessungswesen. Im Auftrag des Deutschen Vereins für Vermessungswesen herausgegeben von O. Eggert u. O. Borgstätte. Stuttgart. 8. m. Figuren. — Band 51: 1922 (24 Hefte). 80

Physik.

590 **Beiträge** zur Physik der freien Atmosphäre. Zeitschrift für die Erforschung der höheren Luftschichten. Begründet von R. Assmann. Herausgeber: H. Hergesell. München. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 10: 1922 (etwa 4 Hefte). 60

591 **Desbeaux, E.**, La fisica moderna. Milano 1922. 8. L. 24

592 **Forschungsarbeiten** auf dem Gebiete des Ingenieurwesens. Herausgegeben vom Verein deutscher Ingenieure. Heft 238: Waizenegger, F., Beitrag zur Härteprüfung. Berlin 1921. 4. 32 pg. u. Abbildungen. 18

593 **Hinselmann, Brandt, K.**, Mond und Wetter. Eine Uebersicht über die wetterwirksamen Mondstellungen und den dadurch bedingten mutmasslichen Verlauf der Witterung unter besonderer Berücksichtigung der Bedeutung für die Landwirtschaft. Ausgabe 11: 1922. Hannover 1921. 8. 48 u. 20 pg. 6

594 **Jaeger, W.**, Elektrische Messtechnik. 2. vermehrte Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 22 u. 528 pg. m. 581 Abbildungen u. 1 Tafel. 138

595 **Jensen, Chr.**, Wolken und Wetter. Ratgeber zum Studium der Wetterkunde. Hamburg 1921. 16. 16 Tafeln m. 20 pg. Text u. 12 Figuren in Mappe. 10
Bilder zur Himmelskunde. Sammlung 8.

596 **Kalender**, Deutscher, für Elektrotechniker. Begründet von F. Uppenborn, herausgegeben von G. Dettmar. Jahrgang 39: 1922. München 1922. 2 Teile. m. Abbildungen. 52

597 **Keck, W.**, Vorträge über Mechanik als Grundlage für das Bau- und Maschinenwesen. Band 1: Mechanik starrer Körper. 6. Auflage bearbeitet von L. Hotopp. Hannover 1922. gr. 8. 12 u. 376 pg. m. 433 Figuren. 40

598 **Lecher, E.**, Lehrbuch der Physik für Mediziner, Biologen und Psychologen. 4. verbesserte Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 8 u. 440 pg. m. 502 Abbildungen. 40

599 **Lorentz, A. H., Einstein, A., Minkowski, H.,** Das Relativitätsprinzip. Eine Sammlung von Abhandlungen. Mit einem Beitrag von H. Weyl u. Anmerkungen von A. Sommerfeld. Vorwort von O. Blumenthal. 4. verbesserte Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 4 u. 159 pg. Mark 40

600 **Lorenz, Rich.,** Raumerfüllung und Ionenbeweglichkeit. Leipzig 1921. gr. 8. 300 pg. m. 18 Abbildungen u. 1 Tafel. 75

601 **Nordmann, Ch.,** Einstein et l'univers. Une lueur dans le mystère des choses. Fr. 7

602 **Rainfall,** British 1920, Report on the distribution of rain in space and time over the British Isles during 1920. London 1922. 8. sh. 12.6

603 **Spitaler, R.,** Der jährliche und tägliche Gang der Windgeschwindigkeit und des Luftdruckes insbesondere bei verschiedenen Windstärken auf dem Donnersberge. Prag (Inst. kosm. Phys.) 1921. 4. 40 pg. m. 4 Tafeln. Kč. 30

604 **Székely, A.,** Die Kontaktdetektoren als Messinstrumente für Wechselströme. Wien (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. 14 pg. 375

605 **Transactions** of the Faraday Society. To promote the study of Electrochemistry, Electrometallurgy, chemical Physics, Metallography and kindred subjects. Volume 16. Part 3 (No. 48) (end of vol. 16). London 1921. roy. 8. pg. 471—614, Appendix. 190 pg. w. plates a. figures. sh. 17.6

Contents: Electrodeposition and Electroplating (Discussion). — The physics and chemistry of colloids and their bearing on industrial questions.

606 — The same. Volume 17. Part 1 (No. 49). London 1921. roy. 8. pg. 1—215 w. plates a. figures. sh. 10.6

Contents: Desh, The failure of metals under internal and prolonged stress (Discussion). — Papers and discussion on failures in steel and brass.

607 **Walzenegger, Fr.,** Beitrag zur Härteprüfung — siehe Nr. 592.

608 **Weinhold, A. F.,** Physikalische Demonstrationen. Anleitung zum Experimentieren im Unterricht an höheren Schulen u. technischen Lehranstalten. 6., umgearbeitete Auflage von Loth. Weinhold. Leipzig 1922. gr. 8. 12 u. 1021 pg. m. 702 Figuren (7 Tafeln). 180

609 **Weiser, M.,** Das Atom. Eine gemeinverständliche Darstellung der neueren Ergebnisse der physikalischen Strahlenforschung. Dresden 1922. 8. 64 pg. 5

610 **Zeitschrift,** Elektrotechnische (Zentralblatt für Elektrotechnik). Organ des Elektrotechnischen Vereins u. des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 43: 1922 (52 Hefte). 120

611 **Zeitschrift** des Vereins Deutscher Ingenieure. Schriftleiter: D. Meyer. Berlin. 4. m. Abbildungen u. Tafeln. — Band 66: 1922 (52 Nrn.). 180

612 **Zeitschrift** für Physik. Herausgegeben von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft als Ergänzung zu ihren „Verhandlungen". Redaktion: K. Scheel. Braunschweig-Berlin. 8. m. Figuren. — Band 8: 1922 (6 Hefte). 96

613 **Zeitschrift,** Physikalische. Begründet von E. Riecke u. Th. Simon. Herausgeber: M. Born u. P. Debye. Leipzig. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 23: 1922 (24 Hefte). 150

Chemie.

614 **Annalen, Liebig's,** der Chemie. Herausgegeben von O. Wallach, C. Graebe u. a. Band 426 (3 Hefte). Leipzig 1922. 8. Abonnementspreis für 4 Bände 150

615 **Apparatur,** Chemische. Zeitschrift für die maschinellen u. apparativen Hilfsmittel der chemischen Technik. Herausgeber: J. Kieser. Leipzig. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 9: 1922 (24 Hefte). 48

616 **Asphalt- und Teerindustrie-Zeitung.** Zeitschrift für Strassenbau-Dachbedeckung u. Imprägnierung. Herausgegeben von B. Lüdecke. Berlin. 4. — Jahrgang 22: 1922 (36 Nrn.). 40

617 **Blochmann, R.,** Luft, Wasser, Licht und Wärme. Einführung in die Experimental-Chemie. 5. Auflage. Leipzig (Aus Natur u. G.) 1922. kl. 8. 124 pg. m. 92 Abbildungen. Gebunden. 12

618 **Braun, Karl,** Die Seifenfabrikation. 2., neubearbeitete Auflage. Berlin (Samml. Göschen) 1921. kl. 8. 127 pg. m. 23 Abbildungen. Pappband. 9

619 **Brennstoff-Chemie.** Zeitschrift für Chemie und chemische Technologie der Brennstoffe und ihrer Nebenprodukte. Herausgegeben von Fr. Fischer. Essen. 4. — Band 3: 1922 (24 Hefte). 48

620 **Buchheister, A.,** Handbuch der Drogisten-Praxis. Band 2: Vorschriftenbuch für Drogisten. Die Herstellung der gebräuchlichsten Verkaufsartikel. 9., neubearbeitete Auflage von G. Ottersbach. Berlin 1922. gr. 8. 12 u. 785 pg. Leinenband. Mk. 92
Band 1. 14. Auflage. 1921. M. 100.

621 **Chemiker-Kalender.** Ein Hilfsbuch für Chemiker, Physiker, Mineralogen, Industrielle, Pharmazeuten, Hüttenmänner u. s. w. Begründet von R. Biedermann, neubearbeitet von W. Roth. Jahrgang 43: 1922. 2 Bände. Berlin. kl. 8. Gebunden. 66

622 **Chemiker-Zeitung.** Fach- und Handelsblatt für Chemiker, Hüttenleute, Apotheker u. s. w. Mit dem Sonderteil: Die Chemische Praxis und den Beilagen: Chemisch-technische Uebersicht und Naturwissenschaftliche Umschau. Begründet von G. Krause. Schriftleiter W. Roth. Cöthen. 4. — Jahrgang 46: 1922 (156 Nrn.). 80

Comptes rendus des Travaux du Laboratoire (chimique et physiologique) de Carlsberg — voir No. 404.

623 **Enzyklopädie** der technischen Chemie. Unter Mitwirkung von Fachgenossen herausgegeben von F. Ullmann. Band 10: Saponine-Stereotypmetalle. Berlin-Wien 1922. Lex. 8. 726 pg. m. 241 Abbildungen. Gebunden 350
Auslandspreis 1200

Die **Ernährung der Pflanze.** Jahrgang 18: 1922 — siehe Nr. 430.

624 Die **Farbe.** Sammelschrift für alle Zweige der Farbkunde. Herausgeber: W. Ostwald. Leipzig. 8. — Jahrgang 1: 1921 (4 Mappen). Mappe 3. No. 15—21. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 169–251. 10ss
Inhalt: No. 15: Ostwald, W., Die Grundlagen der Farbnormen. M. 1.25. — Nr. 16: Haben die subjektiven Kontrasterscheinungen einen Einfluss auf die Messung und Harmonie der Farben? M. 1.25. — Nr. 17: Der Normendruck nebst Bemerkungen über die Gesetze der Farbenmischung und den Dreifarbendruck (m. 2 Fig.). M. 5. — Nr. 18: Neue Fortschritte in der Aquarelltechnik. M. 1.25. — Nr. 19: Die Lehre von der Deckung. M. 1.90. — Nr. 20: Zur Lichtempfindlichkeit der Farbstoffe. M. 1.25. — Nr. 21: Die additive Farbenmischung und ihre Bedeutung für die Webstoffindustrie. M. 1.25.

625 **Farbe und Lack.** Zentralblatt der deutschen Farben- u. Lack-Industrie. Hannover. 4. — Jahrgang 27: 1922 (52 Nrn.). 60

626 **Färber-Zeitung,** Deutsche. Wochenschrift für Färberei, Druckerei, Bleicherei u.s.w. mit Beilage: Der Textilchemiker u. Kolorist. Schriftleitung: W. Zänker. Wittenberg. folio. m. Mustertafeln. — Jahrgang 58: 1922 (52 Nrn.). 60

627 **Fermentforschung.** Herausgegeben u. redigiert von E. Abderhalden. Jahrgang 5. Nr. 3. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 169—296 m. 37 Figuren.
Inhalt: Lüers, H., u. Wasmund, W., Ueber die Wirkungsweise der Amylase (m. 1 Fig.). — Abderhalden, E., Untersuchungen über die alkoholische Gärung mittels Hefezellen. III. IV. (m. 12 u. 24 Fig.).

628 **Emil Fischer.** Sein Leben und sein Werk. Dargestellt von K. Hoesch. Berlin 1921. gr. 8. 480 pg. m. Bildnis.

629 **Foerster, Fr.,** Elektrochemie wässeriger Lösungen. 3. vermehrte Auflage. Leipzig (Handb. angew. phys. Chemie) 1922. 4. 20 u. 90 pg. m. 185 Abbildungen. 200

630 **Funk, C.,** The Vitamines. Authorized translation from the second German edition by H. E. Dubin. Baltimore 1922. roy. 8. 475 pg. cloth. Doll. 5.50

631 **Gilg, E.,** und **Brandt, W.,** Lehrbuch der Pharmakognosie. 3. vermehrte Auflage. Berlin 1922. 8. 34 u. 423 pg. m. 407 Abbildungen. Gebunden. 70

632 **Grünwald, J.,** Chemische Technologie der Emailrohmaterialien. Für den Fabrikanten, Emailchemiker u. s. w. 2. erweiterte Auflage. Berlin 1921. 8. Gebunden. 60

633 **Handbuch** der Mineralchemie, bearbeitet von G. d'Achiardi u. a., herausgegeben von C. Doelter. (4 Bände.) Band 2. Lieferung 15. Dresden 1921. gr. 8. pg. 12 u. 321—472. 30

634 **Handbuch** der angewandten physikalischen Chemie in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von G. Bredig. Band 1. 3. vermehrte Auflage. Leipzig 1922. 4. 20 u. 900 pg. m. 185 Abbildungen. 200
Inhalt: Foerster, Fr., Elektrochemie wässeriger Lösungen.

635 — Dasselbe. Band 3. 2. umgearbeitete Auflage. Leipzig 1922. 4. 8 u. 360 pg. m. 305 Abbildungen u. 6 Tafeln. 105
Inhalt: Ihering, A., Maschinenkunde für Chemiker.

Hayduck, F., Chemische Technologie der Gährungsgewerbe. Halbband 2 — siehe Nr. 648.

636 **Hollemann, A. F.,** Lehrbuch der organischen Chemie. 16. verbesserte Auflage. Berlin. 8. 12 u. 493 pg. m. Figuren. Gebunden. 60

637 **Hull, Th.**, Oil, fats and fuels. London 1922. 8. sh. 3.6

638 **Jahresbericht** über die Fortschritte der Tierchemie oder der physiologischen, pathologischen und Immunochemie und der Pharmakologie. Begründet von R. Maly, herausgegeben von R. Andreasch u. K. Spiro. Band 49: Jahr 1919. München 1921. Mark 240

639 **Ihering, A. v.**, Maschinenkunde für Chemiker. 2. umgearbeitete Auflage. Leipzig (Handb. ang. phys. Chemie) 1922. 4. 8 u. 360 pg. m. 305 Abbildungen u. 6 Tafeln. 105

640 **Industrie**, Chemisch-technische. Unabhängige Wochenschrift für die Interessen der gesamten chemisch-technischen Industrie. Schriftleitung: G. Blunck. Berlin. 4. — Jahrgang 1922 (52 Nrn.). 46

641 **Kali.** Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertung der Kalisalze. Herausgegeben vom Verein der Deutschen Kaliinteressenten. Schriftleitung: Karau. Halle. Lex. 8. mit Figuren. — Jahrgang 16: 1922 (24 Hefte). 60

642 **Korpol, J.**, Chemie. Rezepte und Fabrikationsverfahren der chemisch-technischen Industrie. 2., verbesserte Auflage. Mähr. Ostrau 1922. Kc. 27.50

Inhalt: Fettwarenfabrikation, allgemeine Gebrauchsartikel, Hygiene u. Kosmetik, Schuhcremefabrikation, Tintenfabrikation.

643 **Kunstdünger**, Futtermittel, Leim. Zeitschrift für Herstellung von Düngemitteln jeder Art, von Futtermitteln, Leim u. s. w. Herausgeber F. Hensel. Berlin. 4. — Jahrgang 19: 1922 (24 Nrn.). 36

644 **Laboratoriumsbücher** für die chemische und verwandte Industrien. Herausgegeben von M. Wohlgemuth. Band 14. Halle 1921. gr. 8. 10 u. 126 pg. m. 20 Abbildungen u. 22 Tabellen. 31.80

Marcusson, J., Die Untersuchung der Fette u. Oele.

Lorenz, R., Raumerfüllung u. Ionenbeweglichkeit — siehe Nr. 600.

645 **Mannheim, F.**, Pharmazeutische Chemie. IV: Uebungspräparate. 2. Auflage. Berlin (Samml. Göschen) 1921. kl. 8. 110 pg. m. 5 Figuren. Gebunden. 9

646 **Marcusson, J.**, Die Untersuchung der Fette und Oele. 2. Auflage des Laboratoriumsbuches für die Industrie der Fette und Oele. Halle 1921. gr. 8. 10 u. 126 pg. m. 20 Abbildungen u. 22 Tabellen. 31.80

647 **Muspratt, J. S.**, Encyklopädisches Handbuch der technischen Chemie. Ergänzungswerk. Herausgegeben von B. Neumann, A. Binz u. F. Hayduck. (5 Bände.) Band I. Halbband 2: Chemische Technologie der Heiz- u. Leuchtstoffe, des Erdöls, der Fette, der Schiess-, Spreng- u. Zündmittel, herausgegeben von B. Neumann. Halbband 2. Braunschweig 1921. 4. 4 u. pg. 549—1024 m. 767 Abbildungen. 140.40

648 — Dasselbe. Band IV. Halbband 2: Chemische Technologie der Gährungsgewerbe, Nahrungs- und Genussmittel, herausgegeben von F. Hayduck. Braunschweig 1922. 4. pg. 9 u. 517—1472 m. 428 Abbildungen. 249.60

Neumann, B., Chemische Technologie der Heiz- u. Leuchtstoffe. Halbband 2. — siehe Nr. 647.

649 **Ostwald, W.**, Grundlinien der anorganischen Chemie. 5. Auflage. Dresden 1922. gr. 8. 860 pg. m. 132 Figuren. Leinenband. 50

650 **Petroleum.** Zeitschrift für die gesamten Interessen der Mineralöl-Industrie und des Mineralöl-Handels. Herausgegeben von R. Schwarz. Berlin. 4. m. Figuren. — Band 18. 1922. (36 Hefte). 160

651 **Records**, Technical, of explosives supply 1915—1918. Nr. 4: Theory and practice of acid mixing. London 1921. 4. sh. 12

652 **Samec, M.**, und **Ferjančič, S.**, Studien über Pflanzenkolloide, XII. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd u. Zellulose. Dresden (Kolloidch. Beih.) 1921. gr. 8. pg. 209—226. 4

653 **Schmidt, Ernst**, Ausführliches Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. Band 2. Organische Chemie. 6. vermehrte Auflage. Abteilung 1: Organische Verbindungen mit offener Kohlenstoffkette. Braunschweig 1922. gr. 8. 19 u. 1082 pg. 140

654 **Taylor, H. S.**, Industrial hydrogen. New York 1922. 8. Doll. 3.50

Transactions of the Faraday Society. Nr. 48 and 49 — see Nrs. 605 a. 606.

655 **Trautz, M.**, Lehrbuch der Chemie. Zu eigenem Studium u. zum Gebrauch bei Vorlesungen. Band 1: Stoffe. Berlin 1922. gr. 8. 534 pg. m. Abbildungen u. Tafeln. 150

656 **Zeitschrift,** Biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, C. von Noorden u. a. redigiert von C. Neuberg. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 125: 1921—22. (6 Hefte). 64

657 — Dieselbe. Band 126: 1921—22. (6 Hefte). Mark 64

658 **Zeitschrift** für angewandte Chemie. Herausgegeben vom Verein deutscher Chemiker. Mit dem wirtschaftlichen Teil „Die Chemische Industrie." Schriftleitung. A. Binz. Leipzig. 4. m. Figuren. — Jahrgang 35: 1922 (104 Nrn.). 140

659 **Zeitschrift** für anorgarische und allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig 8. m. Figuren. — Band 120: 1921—22. 30

Auslandspreise: sh. 20. Fr. 45

660 **Zeitschrift** für die gesamte Kohlensäure-Industrie. Mit Beiblatt: Die Industrie komprimierter Gase. Radakton: W. Wender. Berlin. 4. — Jahrgang 28: 1922 (52 Nr.). 64

661 **Zeitschrift** der Deutschen Oel- und Fettindustrie. Fortsetzung des „Seifenfabrikant". Begründet von C. Deite. Herausgegeben unter Mitwirkung von M. Pflücke, von Franz Goldschmidt. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 42: 1922 (52 Nrn.). 144

662 **Zeitung,** Pharmazeutische. Zentral-Organ für die gewerblichen u. wissenschaftlichen Angelegenheiten des Apothekerstandes. Redaktion: E. Urban. Berlin. 4. — Jahrgang 67: 1922 (104 Nrn.). 72

663 **Zentralhalle,** Pharmazeutische, für Deutschland. Zeitschrift für wissenschaftliche und geschichtliche Interessen der Pharmazie. Herausgegeben von P. Bohrisch. Dresden. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgnng 63: 1922 (52 Nrn.). 50

664 **Zuckerindustrie,** Die Deutsche. Wochenblatt für Landwirtschaft, Fabrikation u. Handel. Nebst „Wöchentlicher Marktbericht". Schriftleiter: A. Bartens. Berlin. 4. — Jahrgang 47: 1922 (52 Nrn.). 150

Personalien u. s. w.

Ernannt: Der Assistent am Botanischen Institut der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin Dr. **Max Burret** zum Kustos am Botanischen Garten in Berlin-Dahlem. — Der Privatdozent der Physik Dr. **Karl Försterling,** Jena zum a. o. Professor. — Zum o. Honorarprofessor der philosophischen Fakultät der Universität Jena Geh. Reg.-Rat Professor Dr. **Oskar Hecker,** der Leiter der Zentralstelle für Erdbebenforschung. — Der Assistent an der Preussischen Geologischen Landesanstalt in Berlin Dr. **Hermann Schmidt,** zum Kustos am geologisch-paläontologischen Institut der Universität Göttingen. — Der Privatdozent der Mathematik Dr. **Werner Schneider,** Kiel zum ord. Professor an der Technischen Hochschule in Breslau. — Der Professor der Physikalischen Chemie **Max Trautz** in Heidelberg zum a. o. Mitglied der Akademie ebenda. — Dr. **Heinrich Wieland** (Chemie) in Freiburg i. Br. zum a. o. Mitglied der Heidelberger Akademie.

Verliehen: Die British Royal Society verlieh die Davy-Medaille für Chemie dem Professor **Ph. A. Guy** an der Universität Genf.

Habiltiert: Dr. **August Köhler,** Abteilungsleiter bei der Firma Karl Zeiss, an der Universität Jena für Mikrophotographie.

Gestorben: Im Alter von 77 Jahren der berühmte englische Astronom Sir **Willam Christie,** Direktor des Observatoriums in Greenwich. — Der Professor der Chemie an der Universität Bologna Dr. **Giacomo Ciamician.** — Der ord. Professor der Chemie an der Frankfurter Universität Dr. **Erich Ebler,** Leiter der analytisch-anorganischen Abteilung am chemischen Institut, im Alter von 42 Jahren. — Der ehem. ord. Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie an der Strassburger Universität Dr. med. et phil. **Alexander Goette** in Heidelberg im 82. Lebensjahre. — **P. Giuseppe Lais,** Direktor der Vatikanischen Sternwarte und Präsident der Nuova Accademia dei Lincei, in Rom. — Der französische Naturforscher Graf **Maurice de Leusse** wurde in Abessinien von Einheimischen auf einer Jagd ermordet. — Der emer. Ordinarius für Mineralogie und Petrographie, Direktor des mineralogisch-petrographischen Institutes der Berliner Universität, Geh. Bergrat Dr. **Theodor Liebisch** in Berlin im 70. Lebensjahre. — Der greise Anthropologe Professor **Otto Olshausen,** Berlin, 1840 in Kiel geboren. — Der Mathematiker, Physiker und philosophische Schriftsteller **Josef Popper-**

Lynkeus in Wien, im Alter von 83 Jahren. — Der o. Professor für Geophysik und Direktor des geophysischen Instituts an der Universität Leipzig Dr. **Robert Wenger.** — Der berühmte Südpolarforscher Sir **Ernst Shackleton** ist am 5. Januar d. J. im 47. Lebensjahre an Bord seines Expeditionsschiffes „Quest" gestorben.

Gastvorlesungen skandinavischer Forscher in Berlin. Ende Februar werden die Professoren Dr. H. Nilsson-Ehle von der Universität Lund, der bekannte Vererbungsforscher, und Dr. Ferdinandsen, der Pflanzenpathologe der Kopenhagener Landwirtschaftlichen Hochschule, an der Berliner Landwirtschaftlichen Hochschule einige Gastvorlesungen halten.

Nach Angaben des Prof. **Schoet** in einer Sitzung der Akademie der Wissenschaften, Paris wurde am belgischen Kongo ein neues Mineral, Asolit, gefunden, das dieselben hitzeausstrahlenden Eigenschaften besitzt wie das Radium.

Dem Ingenieur Dr. **Horak,** Direktor der Kavalir-Glashütte in Sazan (Czecho-Slowakei) ist es nach jahrelangen Versuchen gelungen, ein unzerbrechliches Glas (oder besser ein sehr schwer zerbrechliches Glas) herzustellen. Der Erfinder nennt es „Silex-Glas", weil es zu 98 v. H. aus Quarz besteht und deshalb einen sehr hohen Silicium-Gehalt hat; es hat eine rauchtopasähnliche Färbung.

Das erste englische Universitätsinstitut für Parasitologie ist in Cambridge eröffnet worden. Es ist der Leitung von Professor **G. H. F. Nuttall** unterstellt.

Die Regierung von Ecuador ernannte den Verfasser des Buches „Geographie von Ecuador" Dr. **Theodor Wolf** zum Bürger ihrer Republik und setzte ihm ein monatliches Ehrengehalt von 500 Dollars aus.

Besprechungen.

Register zum **Zoologischen Anzeiger.** Begründet von V. Carus. Herausgegeben von Eug. Korschelt. Zugleich Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Band 36—40 und **Bibliographia zoologica** Vol. 18—22. Leipzig (Verlag von Wilh. Engelmann) 1922. gr. 8. 4 u. 695 Seiten. Preis M. 280.

Das soeben erschienene vierte Register die Bände 36—40 umfassend, bringt, wie die früheren, alle Autoren nebst den von ihnen verfassten Artikeln in Schlagwörtern, ferner alle vorkommenden systematischen Namen, insbesondere alle aufgeführten neuen Gattungsnamen. — Von einem besonderen Orts- und Sachregister musste diesmal abgesehen werden. Der Zweck das in den erschienenen 40 Jahrgängen enthaltene bibliographische Material nutzbarer als bisher zu machen, ist erreicht dadurch, dass bei den betreffenden Genus- und Speciesnamen sowohl das Objekt, als auch der Habitus möglichst genau bezeichnet wurde. Die Nomenclatur folgt möglichst dem Werke von Leunis-Ludwig, Synopsis der Tierkunde.

☞ Siehe auch die Anzeige auf Seite 54.

Weiser, Dr. **Martin,** Das Atom. Eine gemeinverständliche Darstellung der neueren Ergebnisse der physikalischen Strahlenforschung. Dresden (Verlag Emil Pahl) 1922. 8. 64 Seiten mit Figuren. Preis M. 5.

Das interessante, preiswerte Buch des Dresdener Röntgenologen giebt eine übersichtliche, gemeinverständliche Darstellung der Fortschritte der Atomforschung in den letzten 25 Jahren.

Anzeigen.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In einigen vollständigen Exemplaren wieder lieferbar:

H. L. O. Schmiedeknecht

Apidae Europaeae

per genera, species et varietates dispositae atque descriptae
(continens genera:
Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia).
Berol. 1882—86. in-8. maj. VIII et 38 et 1071 pag. cum 17 tabulis.
Preis in solidem Halbleinenband gebunden: 420 Mark
+ Teuerungs- und Valutazuschlag.

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Von uns zu beziehen:

Bibliotheca historico-naturalis.

Verzeichnis der Bücher über Naturgeschichte, welche in den Jahren 1700—1846 erschienen sind.

Bearbeitet von

Wilhelm Engelmann.

Leipzig 1846. gr. 8. 786 Seiten.

Preis 33 Mark.

Bibliotheca zoologica I.

Verzeichnis der Schriften über Zoologie, welche vom Jahre 1846—1860 selbstständig und in Zeitschriften erschienen sind.

Bearbeitet von

J. Victor Carus und **Wilhelm Engelmann.**

2 Bände. Leipzig 1861. gr. 8. 2144 Seiten.

Preis 165 Mark.

Bibliotheca zoologica II.

Verzeichnis der Schriften über Zoologie, welche vom Jahre 1861—1880 selbstständig und in Zeitschriften erschienen sind.

Bearbeitet von

C. Taschenberg.

Leipzig 1887—1921. gr. 8. Band 1—7.

Preis 978 Mark.

Bibliographia zoologica

edita ab

J. Victor Carus et **H. H. Field.**

Lipsiae 1896—1917. gr. 8. Vol. I—XXII.

Preis 1490 Mark.

Preise dieser drei Bibliographien bereits inclusive Teuerungszuschlag.

Zoologisches Adressbuch.

Namen und Adressen der lebenden Zoologen, Anatomen, Physiologen und Zoopalaeontologen sowie der künstlerischen und technischen Hülfskräfte.

Herausgegeben

auf Veranlassung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft

von **R. Friedländer & Sohn.**

2. vollständig neu bearbeitete Ausgabe. Juli 1914.

Ein starker Band in gross-Oktav von 1109 und XXX Seiten.

Preis 30 Mark.

Ein Teuerungs- u. Valutazuschlag wird bei diesem Werk nicht berechnet.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

In unserem Verlage sind erschienen:

Mitteilungen aus der Zoologischen Station in Neapel

zugleich ein

Repertorium für Mittelmeerkunde.

22. Band, No. 13—16 (Schlussheft). Dietz, P. A., Ueber die systematische Stellung der Gadidae. Zugleich Nr. 2 der „Beiträge zur Kenntnis der Kiefer- und Kiemenbogenmuskulatur der Teleostier". pag. 433—458 m. 14 Figuren im Text. — Giesbrecht, W., Das Skelett von Squilla mantis. pag. 459—522 mit Tafel 15—20. — Balfs, H., Ueber eine neue Pontoniide aus dem Golf von Neapel. pag. 523—526 mit 8 Figuren im Text. — Naef, A., Das System der dibranchiaten Cephalopoden und die mediterranen Arten desselben. pag. 527—542 mit 1 Figur im Text. Berlin 1921. 8. **Preis: 76 Mark**

(für Ausland + Valuta-Zuschlag).

Jetzt vollständig: Band 22 (Nr. 1—16). Berlin 1914—21. 8. 542 Seiten mit 20 Tafeln und 182 Abbildungen im Text.

Preis: 133,30 Mark
+ Teuerungs- und Valutazuschlag.

Preisangabe der früher erschienenen Bände, soweit noch lieferbar, auf Anfrage.

Zoologischer Jahresbericht

herausgegeben von der

Zoologischen Station in Neapel.

Erschienen sind die Berichte für 1879—1912.

Preisangabe, soweit noch lieferbar, auf Anfrage.

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

Preis der bisher erschienenen 44 Lieferungen für Inland: **4800 Mark**

(für Ausland besondere Preise).

Ausführliches Verzeichnis mit den Einzelpreisen wird auf Verlangen zugesandt.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN, BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

In unserem Verlage sind erschienen:

Fauna und Flora des Golfes von Neapel

und der angrenzenden Meeresabschnitte.

Herausgegeben von der

Zoologischen Station zu Neapel.

35. Monographie:

Die Cephalopoden

von Dr. **Adolf Naef.**

I. Teil. 1. Lieferung.

148 Seiten mit 56 Tafeln und 62 Textfiguren. 1921. 4°.

Inhalt: vom 1. Bande: Seite 1—148, 19 Tafeln (1 kolorirt), nebst Tafelerklärungen und 62 Textfiguren.
vom 2. Bande: 37 Tafeln, nebst Tafelerklärungen.

Diese 1. Lieferung enthält sämtliche Tafeln des ganzen Werkes!

Preis 500 Mark

für Ausland + Valuta-Zuschlag.

Im Jahre 1917 erschien:

34. Monographie:

Echiuriden

von **Fritz Baltzer.**

I. Teil: Echiurus abyssalis Skol.

234 Seiten mit 12 Tafeln und 8 Textfiguren. 1917. 4°.

Preis 324 Mark

für Ausland + Valuta-Zuschlag.

Preisangabe der früher erschienenen Lieferungen, soweit noch lieferbar, auf Anfrage.

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1922. **März** **No. 3.**

XLIV. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

Natural History News.

Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.

Published every month.

Inland-Preis jährlich Mark 20 postfrei.
Erscheint monatlich.
Inserate 2 Mark die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.

Publié tous les mois.

Auslandspreise: französ. Frs. 8.—, schweiz. Fr. 4.—, Shilling 4.—, Gulden 2.—, Lire 10.—, nord. Kronen 4.—, Pesetas 6.—, č. Kr. 30.—, Dollar 1.—, Yen 1.50.

☞ **Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden oder zu besonders festgesetzten Auslandspreisen.**

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 58
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 60
Biologie und Mikroskopie. S. 61
Geographie und Reisen. S. 62
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 62

Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 63
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 63
Homo. S. 64
Mammalia. S. 65
Aves. S. 65
Reptilia et Amphibia. S. 66
Pisces. S. 66
Mollusca (et Molluscoidea). S. 66
Insecta. S. 67
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 68
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 68

Botanik.
Allgemeines. S. 69
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 70
Phanerogamae. S. 70
Cryptogamae. S. 70
Florae. S. 71

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 71
Paläontologie. S. 71
Geologie. S. 72
Mineralogie und Kristallographie. S. 72
Mathematik. S. 72
Astronomie und Geodäsie. S. 73
Physik. S. 74
Chemie. S. 75
Personalien. S. 77
Besprechungen. S. —
Anzeigen. S. 78

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Smithsonian Institution APR 21 1922

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

665 **Bergen.** — Bergens Museums Aarbok 1919—1920. Hefte 1 u. 2. (Naturvidenskabelig raekke No. 1—9 u. 10.) Bergen 1921. 8. 114 u. 205 pg. m. figuren.
Inhalt: Hefte 1: Grieg, J. A., Cephalopoda collected in the North Atlantic in 1913. — Rekstad, J., Forandringer ved norske bracer 1918—20. — Christie-Linde, A., New Styelid Tunicate from Norway (w. 1 pl.). — Brinkmann, A., Equidenstudien. I. II. (m. 3 Tfln. u. 1 Fig.). — Jorgensen, E., Notiser till Norges levermosflora. I. — Grieg, J. A., Remarks on Verrill's North American Alvania (Cingula) w. 4 fig. etc. — Hefte 2: Selland, S. K., Hardangeromraadets flora (m. 4 fig. u. portrait).

666 — Bergens Museum. Aarsberetning for 1920—1921. Bergen 1921. 8. 87 pg. m. figur.

667 **Berkeley.** — University of California Publications. Agricultural Sciences. Volume 4. No. 9. Berkeley 1921. roy. 8. pg. 233—245 w. 3 figures. Doll. 0.20
Cont.: Bruce, D., The alinement chart method of preparing tree volume tables.

668 — The same. Geology. Volume 13. No. 1 and 2—3. Berkeley 1921. roy. 8. pg. 1—17 w. 10 figures.
Cont.: Vol. 13. No. 1: Clark, C. W., Cambrian formations of the Mohave desert. Doll. 0.15. — Nos. 2—3: Merriam, J. C., a. Stock, Ch., Notes on Peccary remains from Rancho la Brea. Doll. 0.20.

669 **Brooklyn.** — Museums of the Brooklyn Institute of Arts and Sciences. Reports for the years 1915—1919. 5 parts. Brooklyn 1916—1920. 8. w. plates.

670 — The Brooklyn Museum Quarterly. An illustrated Magazine devoted to subjects of interest in Fine Arts, Ethnology and Natural History. Volume 5: 1918 (4 parts). roy. 8. 251 pg. w. plates a. illustrations.
Cont.: Chinese enamels, Caribouhunting, lizards a. snakes of Utah, Ornithologist's Union. etc.

671 — The same. Volume 6: 1919 (4 parts). roy. 8. 240 pg. w. plates a. illustrations.
Cont.: Insects, Whale fishery. etc.

672 — The same. Volume 7: 1920 (4 parts). w. plates and illustrations.
Cont.: National Parks — the Yellowstone. — The seacast and islands of Peru. I. II. III. (breading guanayes, vertebrates, ocean currents; Lima, Zoological park. etc.

673 — The Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Sciences. Science Bulletin. Volume 2. Nos. 3. 4. 5. 6. Brooklyn. 8. w. plates and illustrations.
Cont.: Vol. 2. No. 3: Overton, F., Long Island fauna and flora. III. — No. 4: Murphy, R. C., Report on the South Georgia expedition. — No. 5: Murphy, R. C., The Penguins of South Georgia. — No. 6: Cherrie, K., Contribution to the ornithology of the Orinoco region.

674 **Budapest.** — Termeszettudomanyi Közlöny (Naturwissenschaftliche Mitteilungen). Herausgegeben von der Ungar. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Mit Beiblatt: Potfüzetek. Budapest. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 53: 1921 (24 Nrn.).

675 **Dublin.** — Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society. Volume 16 (New Series). Nos. 30—34. Dublin 1922. roy. 8. pg. 369—466. sh. 7
Cont.: Atkins, R. G., Some factors affecting the hydrogen ion concentration of the soil. — The hydrogen ion concentration of plant cells. — Note on the occurrence of the finger a. toe disease of turnips. — Dixon, H., Photosynthesis a. the electronic theory. III. — Murphy, P. A., The Bionomics of the conidia of Phytophthora infestans (Mont.) De Bary.

676 **Helsingfors.** — Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Mit deutscher Uebersicht. Häftet 46 (1919—1920). 8. Helsingfors 1921. 8. 232 pg. m. 11 Figuren u. 1 Karte. Fmk. 16

677 — Dieselben. Häftet 47 (1920—1921). Helsingfors 1921. 8. 234 pg. m. 1 Karte u. Figuren. Fmk. 20

678 **Hermannstadt.** — Verhandlungen und Mitteilungen des Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften. Band 67: Jahrgang 1917 (6 Hefte). Hermannstadt 1918. 8. 126 pag.
Inhalt: Czekelius, D., Beiträge zur Schmetterlingsfauna Siebenbürgens. — Révész, B., Ueber Tierpsychologie. u. s. w.

679 — Dieselben. Band 68 u. 69: Jahrgang 1918. 1919. Hermannstadt 1920. 8. 132 pg.
Inhalt: Petri, K., Revision der Curculioniden-Gattung Gasteroclisus Desbrochers. — Einige afrikanische Rüsselkäfer. — Römer, Jul., Ueber den Blütenalbinismus in der siebenbürgischen Flora. u. s. w.

680 **Lawrence,** Kansas. — The Kansas University Science Bulletin. (Continuation of Kansas University Quarterly.) Volume 9 (whole series, vol. 19, 21 nos.). Lawrence, Kans. 1914—1915. 4. 290 pg. with 76 plates a. figures. Doll. 3

Cont.: Dalbey, N. E., On the anatomy of Grindelia squarrosa (w. 6 pl.). — Elliott, J. A., Study of the histological variations of Quercus muhlenb. (w. 8 pl.). — Dalbey, N. E., Comparative anatomical study of some species of Xanthium (w. 7 pl.). — Smith, J., Preliminary report on the infusoria of Kansas (w. 17 pl.). — Mc Crone, G., Histology of Malva rotundifolia (w. 6 pl.). etc.

681 **Lawrence,** Kansas. — The Kansas University Science Bulletin. Volume 10 (whole series, vol. 20, 15 nos.). Lawrence, Kans. 1917. roy. 8. 298 pg. w. 49 plates.

Cont.: Hay, P., Collection of fossil vertebrates (w. 3 pl.). — Pratt, D. J., Anatomical study of Cyloloma atriplicifolium (w. 19 pl.). — O'Roke, C., Larval Trematodes from Kansas freshwater snails (w. 7 pl.). — Robertson, R. B., Chromosome studies IV. (w. 3 pl.). etc.

682 — The same. Volume 11 (whole series, vol. 21, No. 17). Entomology number. Lawrence, Kans. 1919. roy. 8. 341 pg. w. 32 plates. Doll. 3

Cont.: Hungerford, H. B., The biology and ecology of aquatic and semiaquatic Hemiptera (w. 30 pl.). — The male genitalia as characters of specific value in certain Cryptocerata (w. 2 pl.).

683 — The same. Volume 12. Nos. 1 and 2 (whole series, vol. 22, Nos. 1. 2). Entomology No. IV. Lawrence, Kans. 1920. 8. 376 pg. w. 27 plates.

Cont.: Lawson, P. B., The Cicadellidae of Kansas.

684 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. Volume 100. No. 706. London 1922. roy. 8. pg. 4 a. 449—550 w. figures. sh. 5

Cont.: Ewing, A., The atomic process in ferromagnetic induction. — Hassé, R., Thermodynamical theory of explosions. I. — Womersley, D., The specific heats of air, steam a. carbon dioxide. etc.

685 **Marburg.** — Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften zu Marburg. Jahrgang 55: 1920. Marburg 1921. gr. 8. 8 u. 118 pg. m. 1 Figur. Mark 12

686 **Pretoria.** — Annals of the (Mededelingen van het) Transvaal Museum. Volume 8, part 3. (Pretoria) Cambridge Engl. 1922. 8. pg. 149—186 w. col. plate.

Cont.: Prout, L. B. and A. E., New South African Heterocera.

687 **Washington.** — Bulletin of the U. St. National Museum. No. 100. Volume 1, part 1. Washington 1917. 8. pg. 1—46 w. 22 plates.

Cont.: Bartsch, P., The Philippine land shells of the genus Amphidromus.

688 — The same. No. 100. Volume 1, part 2. Washington (Bull. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 3 a. 47—174 w. 115 figures a. 11 plates.

Cont.: Van Name, W. G., Ascidians from the Philippines and adjacent waters.

689 — The same. No. 100. Volume 1, part 3. Washington 1917. 8. pg. 175—233 w. 24 figures.

Cont.: Mayer, A. G., Report upon the Scyphomedusae collected by the U. St. Bureau of fisheries steamer »Albatross«.

690 — The same. No. 100. Volume 1, part 4. Washington 1919. 8. pg. 4 a. 234—277 w. 5 plates.

Cont.: Michael, L., Report on the Chaetognatha collected during the Philippine expedition 1907—1910.

691 — The same. No. 100. Volume 1, part 5. Washington 1919. 8. pg. 278—362 w. 5 plates.

Cont.: Bigelow, H. B., Hydromedusae, Siphonophorae and Ctenophorae of the »Albatross« Philippine expedition.

692 — The same. No. 100. Volume 1, part 8. Washington 1920. 8. pg. 589—602.

Cont.: Treadwell, A. L., Polychaetous Annelids collected in the waters adjacent to the Philippine islands in 1907—1910.

693 — The same. No. 100. Volume 1, part 9. Washington 1920. 8. pg. 603—635 w. 7 plates.

Cont.: Hoagland, R. A., Polychaetous Annelids collected during the Philippine expedition of 1907—1909.

694 — The same. No. 100. Volume 2, part 1. Washington 1919. 8. pg. 1—4.

Cont.: Metcalf, M., The Salpidae collected in Philippine waters during the years 1908 a. 1909.

695 — The same. No. 100. Volume 2, part 2. Washington 1918. 8. pg. 6—193 w. 150 figures a. 14 plates.

Cont.: Metcalf, M., The Salpidae, a taxonomic study.

696 — The same. No. 100. Volume 2, part 3. Wahington 1919. 8. pg. 194—275 w. 22 plates a. 9 figures.

Cont.: Metcalf, M., a. Hopkins, H. S., Pyrosoma. — A taxonomic study.

697 **Wien.** — Almanach der Akademie der Wissenschaften in Wien. Jahrgang 69: 1919. Wien 1921. 8. 6 u. 283 pg. m. 8 Tafeln (Portraits). 7s.

698 **Wien.** — Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Redigiert von V. Pietschmann. Band 70, Heft 6—8 u. 9—10 (Schluss des Bandes). Wien 1921. 8. pg. (145—176) 225—385 u. (177—200) 387—465 m. Figuren.
Inhalt: Band 70. Heft 6—8: Müller, J., Tenebrionidae Dalmatiae (Schluss). — Ruschke, F., Chalcididenstudien (m. 43 Fig.). — Heikertinger, F., Die Wespenmimikry oder Sphekoidie. — Heft 9. 10: Kopstein, F., u. Wettstein, O., Reptilien u. Amphibien aus Albanien (m. 6 Fig. u. Karte). — Berichte.
Subskriptionspreis für den Band Kr. 100.

699 **Wiesbaden.** — Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde. Herausgegeben vom Vorstande. Jahrgang 73. München-Wiesbaden 1921. gr. 8. 24 u. 79 pg. m. 2 Tafeln. Mark 24

700 **Zaragoza.** — Memorias de la Sociedad iberica de Ciencias naturales. Memoria 3. Zaragoza 1921. 8. 34 pg. c. 12 fig.
Cont.: Novella, J., Datos sobre la distribucion topografica de los vasos laticiferos de varias plantas.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

701 **Archiv** für Hygiene. Begründet von M. von Pettenkofer, fortgeführt von M. Rubner. Herausgegeben von M. von Gruber, B. Lehmann, P. Uhlenhuth. Band 90. Heft 6—8 (Schluss des Bandes). München 1922. gr. 8. pg. 4 u. 239—344. 40so
Für Bezieher des ganzen Bandes 34

702 **Bibliographie**, Internationale, der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Abteilung A: Bibliographie der deutschen Zeitschriften-Literatur mit Einschluss von Sammelwerken. Band 46. Beilage: Band 13. Halbmonatliches Verzeichnis von Aufsätzen aus deutschen Zeitungen mit Jahres-Gesamt Sach- und Verfasser-Register. 1920—21. Gautzsch 1921. 4. 206 u. 64 pg. 125

703 **Blätter** für Aquarien- und Terrarienkunde. Vereinigt mit Natur und Haus. Herausgegeben von W. Wolterstorff u. C. Floericke. Stuttgart. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 33: 1922 (24 Nrn.). 40

704 **Bücherverzeichnis**, Deutsches, der Jahre 1915—1920. Eine Zusammenstellung der im deutschen Buchhandel erschienenen Bücher, Zeitschriften u. Landkarten. Mit einem Stich- und Schlagwortregister (etwa 16 Lieferungen). Lieferung 6 u. 7. Leipzig 1922. 4. pg. 801—1120. 140

705 **Ingolf-Expedition**, The Danish, (to Iceland and Greenland 1895—1896). Published by the Direction of the Zoological Museum of the University. (6 volumes.) Vol. III. Part 6. Copenhagen 1920. roy. 4. 4 a. 86 pg. w. 4 plates. Kr. 9.50
Cont.: Hansen, H. J., Crustacea Malacostraca IV: Cumacea and Nebaliacea.

706 — The same. Vol. V. Part 7. Copenhagen 1918. roy. 4. 4 a. 206 pg. w. 1 plate a. 95 figures. Kr. 12
Cont.: Broch, Hj., Hydroida. Part 2.

707 — The same. Vol. V. Part 8. Copenhagen 1919. roy. 4. 4 a. 112 pg. w. 5 plates, 17 figures a. 14 maps. Kr. 12.50
Cont.: Kramp, P. L., Medusae. Part 1. Leptomedusae.

708 **Memorias** do Instituto Oswaldo Cruz. (En Portugais et Allemand, Francais ou Anglais.) Tomo 13: Ano 1921. Fasciculo 1. Rio de Janeiro. gr. in-8. pg. 1—140 et 1—88 av. 58 planches et figures.
Cont.: Travassos, L., Contribuiçoes para o conhecimento da fauna helmintolojica brasileira. XIII. (av. 56 pl.). — Lutz, Ad., Observaçoes sobre o geneco Urogonismus e una nova forma de Leucochloridium em novo hospedador (av. 2 pl.).

709 **Ostwald, Wilh.**, Die Harmonie der Formen. Leipzig 1922. gr. 8. 11 u. 117 pg. m. 106 Figuren. 25

710 **Oxford University** Calendar for the year 1922. London 1922. 8. sh. 15

711 **Reports**, Scientific, of the Agricultural Research Institute, Pusa, (including Reports of the Dairy expert and the Secretary of the Sugar Bureau. 1920—21. Calcutta 1921. 8. 90 pg. w. 10 plates. Re. 18
Cont.: Reports of the Imperial economic Botanists (w. 2 pl.), Agricultural chemist, Agricultural Bacteriologist, Mycologist, Entomologist (w. 5 pl.), Protozoologist, Agriculturist (w. 2 pl.), Dairy Expert and Sugar Bureau.

712 **Rundschau**, Hygienische. Herausgegeben von M. Rubner u. C. Günther. Berlin. 8. — Jahrgang 32: 1922 (24 Nrn.). 160

713 **Smithsonian Institution.** — Explorations and field-work of the Smithsonian Institution in 1920. Washington (Smiths. misc. coll.) 1921. 8. 126 pg. w. 138 figures a. 1 plate.

Geological, zoological, botanical, biological, anthropological, archeological explorations etc.

714 **Tannery, P.,** Mémoires scientifiques. Tome 4: Sciences exactes chez les Byzantins. Paris 1922. 8. Fr. 50

715 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge und F. Neufeld. Band 95. Heft 1. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—134 m. 3 Figuren. Mark 42

Biologie und Mikroskopie.

716 **Becher, S.,** Untersuchungen über Echtfärbung der Zellkerne mit künstlichen Beizenfarbstoffen u. die Theorie des histologischen Färbeprozesses mit gelösten Lacken. Berlin 1921. Lex. 8. 20 u. 318 pg. 75

717 **Franz, Vict.,** und **Schneider, Hans,** Einführung in die Mikrotechnik. Leipzig (Aus Natur u. G.) 1922. 8. 120 pg. m. 18 Abbildungen. Gebunden. 12

718 **Goldschmidt, Rich.,** Ascaris. Eine Einführung in die Wissenschaft vom Leben für Jedermann. Leipzig 1922. gr. 8. 296 pg. m. 163 Abbildungen. 66

719 **Handbuch** der biologischen Arbeitsmethoden. Unter Mitarbeit von über 400 Fachmännern herausgegeben von E. Abderhalden. (In 13 Abteilungen.) Lieferung 52—60. Berlin-Wien 1922. gr. 8. m. Figuren.

Lfg. 52 (Abt. I, Teil 5): Géza Zemplén, Kohlenhydrate, Allgemeine und spezielle Methoden zu ihrem Nachweis in qualitativer und quantitativer Beziehung. — Ihre Isolierung. — Aufbau- und Abbauversuche. — I. Teil (S. 1—400). 120

Lfg. 53 (Abt. I, Teil 6): Phosphatide, Fette, Sterine: Fränkel, Allgemeine Methoden zum Nachweis, zur Darstellung und zur Bestimmung der Lipoide, einschliesslich des Cholesterins des tierischen Organismus. — Winterstein, Darstellung von Phosphatiden aus Pflanzen. — Tierfelder, Cerebroside. — Windaus, Abbau- und Aufbauversuche im Gebiete der Sterine. — Hammarsten, Darstellung der Gallensäuren und ihrer wichtigsten Abbauprodukte und ihr Nachweis. — Borsche, Methoden der Abbau- und Aufbaustudien auf dem Gebiete der Gallensäuren. 84

Lfg. 54 (Abt. I, Teil 7): Eiweissabbauprodukte und verwandte Verbindungen: Abderhalden, Allgemeine Technik und Isolierung der Monoaminosäuren. — Weil, Besondere Methoden zum Nachweis der einzelnen Aminosäuren. — van Slyke, Die Analyse von Eiweisskörpern durch Bestimmung der chemisch-charakteristischen Gruppen der verschiedenen Aminosäuren. — Winterstein, Isolierung von Aminosäuren, Asparagin, Glutamin usw. aus Pflanzen. — Fodor, Nachweis, Bestimmung und Synthese der Monoaminosäuren. — Ehrlich, Methoden zur biologischen Spaltung racemischer Aminosäuren durch lebende Organismen. — Steudel, Isolierung, Bestimmung, Nachweis von Histidin, Lysin und Arginin (Ornithin und Guanidin), Synthese und Abbau der Hexonbasen. — Zimmermann, Darstellung der Carbaminosäuren. — Jessen-Hansen, Die Formoltitration. 78

Lfg. 55 (Abt. V, Teil 6): Lichtsinn und Auge: Vogt, Untersuchungen des Auges im rotfreien Lichte. — Basler, Netzhautfunktionen. — Struycken, Methodik der Aufzeichnung des Nystagmus. 36

Lfg. 56 (Abt. VI, Teil B): Behn, Psychologische Methoden der Traumforschung. — Lindworsky, Methoden der Phantasieforschung. — Methoden der Denkforschung. 24

Lfg. 57 (Abt. VII): Wetzel, Perigraphische Zeichen- und Messapparate zur Aufnahme von Umrissformen. — Knopfli, Methoden der Tiergeographie. — Keller, Methoden der Haustierforschung. — v. Sussdorf und Ackerknecht, Die präparatorisch-anatomischen Methoden bei den höheren Säugetieren. 36

Lfg. 58 (Abt. XI, Teil 1): Linsbauer, Methoden der pflanzlichen Reizphysiologie. Tropismen und Nastien. — Karsten, Methoden der Pflanzengeographie. — Methoden der experimentellen Pflanzenmorphologie. — Schröter, Die Aufgaben der wissenschaftlichen Erforschung in Nationalparken. 60

Lfg. 59 (Abt. XI, Teil 2): Grafe, Methodik der Beeinflussung der Samenkeimung und des Wachstums von Keimpflanzen. — Vouk, Methoden zum Studium des Wachstums der Pflanzen und seiner Beeinflussung. — Weber, Methoden des Frühtreibens von Pflanzen. — Grafe, Das Sterilisieren höherer lebender Pflanzen. — E. G. Pringsheim, Methoden der Sand- und Wasserkultur höherer Pflanzen. 60

Lfg. 60 (Abt. I, Teil 8, Schluss): Steudel, Histone und Protamine. — Pohl, Das Arbeiten mit Organeiweiss. — Jessen-Hansen, Darstellung und Untersuchung eines wohldefinierten Eiweissstoffes. — Strauss, Umwandlungsprodukte der Proteine. — Rona und Strauss, Methoden zur Enteiweissung von eiweisshaltigen Flüssigkeiten. — Samuely-Strauss, Tierische Pigmente und Farbstoffe. — Sachregister. 75

Kahn, F., Das Leben des Menschen. Eine allgemeinverständliche Anatomie, Biologie und Entwicklungsgeschichte des Menschen — siehe Nr. 754.

Liesegang, R. E., Beiträge zu einer Kolloidchemie des Lebens — siehe Nr. 980.

Schips, M., Mathematik und Biologie — siehe Nr. 917.

720 **Soulier, A.,** Colloides, micelles et diastases, leur relation avec la vie. Paris 1922. 8. Fr. 8

721 **Spiers, F. S.,** The microscope, its design, construction and application. Philadelphia 1922. 8. Doll. 5.50

722 **Zeitschrift** für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Herausgegeben von E. Baur, C. Correns u. a., redigiert von E. Baur. Band 27. Heft 3 u. 4 (Schluss des Bandes). Leipzig 1922. gr. 8. pg. 12, 161—280 u. 1—55.
Inhalt: Lehmann, E., Ueber die Selbststerilität von Veronica syriaca. II. — Schnakenbeck, W., Zur Analyse der Rassenmerkmale der Axolotl. II. — Neue Literatur.

723 **Zentralblatt**, Biologisches. Begründet von J. Rosenthal. Redaktion C. Correns, R. Goldschmidt, O. Warburg. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 42: 1922 (12 Nrn.). Mark 50

Geographie und Reisen.

724 **Andree, R.**, Ergänzungsband in 62 Kartenseiten zu den früheren Auflagen von Andrees Handatlas. Bielefeld 1922. fol. 62 farbige Karten. Halbleinenband. 200

725 **Ergebnisse**, Wissenschaftliche, der schwedischen Rhodesia-Kongo-Expedition 1911—1912 unter Leitung vou Eric von Rosen. Band 1. Ergänzungsheft. Stockholm 1922. 4. 7 u. 135 pg. m. 16 Tafeln u. 18 Abbildungen. Kr. 80
Inhalt: Fries, R. E., Botanische Untersuchungen. Ergänzungs-Heft.

726 **Haack, Herm.**, Physikalischer Wandatlas. Abteilung II: Grund und Boden. Rein, R., Geologische Karte von Europa. Gotha (1921). 4 Blatt. roy. fol. farbig. Goldmark 26

727 **Jack, R. L.**, Northmost Australia. Three centuries of exploration, discovery and adventure in and around the Cape York Peninsula, Queensland etc. 2 vols. London 1922. 8. sh. 63

Ingolf-Expedition, The Danish. 1895. 1896 — see No. 705.

728 **Lüthi, K. J.**, Die Haas'schen Landkarten. Als Manuskript gedruckt. Mit Beilage: „Carta della Sicilia" von 1777 (farbig). Bern 1921. 4. 20 pg. m. Skizzen. Fr. 5

729 **Murphy, R. C.**, A report on the South Georgia expedition. Brooklyn (Mus. Science Bull.) 1914. 8. pg. 43—102 w. plates and illustrations.
Cont.: Taylor, N., Plants. — Koehler, R., Anasterias Octoradiata sp. nov. (w. 1 pl.). — Dall, W. H., Mollusca from South Georgia. — Wilson, C. B., The male of Pandarus satyrus Dana (w. 1 pl.). — Banks, N., Arachnida (w. 4 fig.). — Kellogg, V. L., Mallophaga from birds of the South Atlantic (w. 1 pl.). etc.

730 **Passarge, S.**, Erdkundliches Wanderbuch. Band 2: Beobachtungen über Tier u. Mensch. Leipzig (Wissensch. u. Bild.) 1922. 8. 128 pg. m. 6 Tafeln. Pappband. 18
Band 1: Die Landschaft. 1921. M. 12.

731 **Schmidt, Geo. A.**, Mexiko. Berlin 1922. 4. 4 u. 138 pg. m. 20 Bildern u. 1 Karte. Gebunden. 40
Auslandspreise: sh. 7.—, Doll. 6.50, Fr. 15.—, L. 22.50.

732 **Zeitschrift**, Geographische. Herausgegeben von A. Hettner. Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 28: 1922 (6 Doppelhefte). 60

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

733 **Bruce, D.**, The alinement chart method of preparing tree volume tables. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1921. roy. 8. pg. 238—245 w. 3 figures. Doll. 0.20

734 **Forst- und Jagd-Zeitung**, Allgemeine. Herausgegeben von H. Weber u. Chr. Wagner. Frankfurt a. M. Lex. 8. — Jahrgang 98: 1922 (12 Hefte). 80

735 **Gärtner-Zeitung**, Deutsche, (Möllers). Zentralblatt für die gesamten Interessen der Gärtnerei. Erfurt. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 37: 1922 (36 Nrn.). 76

736 **Mededeelingen** van het algemeen proefstation voor den Landbouw. Departement van Landbouw in Ned.-Indië. No. 9. Buitenzorg 1921. gr. 8. Fl. 0.50
Cont.: Groenewege, J., Ueber das Vorkommen von Emulsin bei Saccharomyceten u. das Vorhandensein eines spezifischen Enzyms Zellobiase.

Memoirs of the Department of Agriculture in India. — Agricultural Research Institute, Pusa. Botanical Series — see No. 846.
— The same. Entomological Series — see No. 811.

737 **Morstatt, H.**, Bibliographie der Pflanzenschutzliteratur. (Biologische Reichsanstalt für Land- u. Forstwirtschaft.) Die Jahre 1914—1919. Berlin 1921. Lex. 8. 8 u. 463 pg. 126
Das Jahr 1920. Berlin 1921. M. 12.

Nüssler, O., Forstinsektenkunde. 3. Auflage — siehe Nr. 814.

738 **Schneidewind, W.**, Die Kalidüngung. 4. neubearbeitete Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 72 pg. m. 4 farbigen Tafeln. 25

739 **Stach, W.**, Raubzeugvertilgung im Interesse der Wildhege. 3. neubearbeitete Auflage. Berlin 1922. 8. 8 u. 215 pg. m. 59 Abbildungen. Pappband. Mark 45

740 **Todaro, F.**, Il miglioramento di razzenelle piante agrarie. Casalmonferrato 1922. 8. L. 12

741 **Torfindustriezeitung**, Deutsche. Fachzeitschrift für die Gewinnung, Verwertung u. den Vertrieb des Torfes. Redaktion: M. Kessler. Königsberg Pr. 4. — Jahrgang 4: 1922 (52 Nrn.). 48

742 **Versuchs-Stationen**, Die landwirtschaftlichen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Unter Mitwirkung sämtlicher Deutschen Versuchs-Stationen herausgegeben von G. Fingerling. Berlin. gr. 8. — Band 99: 1922 (6 Hefte). 75

743 **Zentralblatt, Biedermann's.** Referierendes Organ für Agrikulturchemie u. rationellen Landwirtschaftsbetrieb. Redaktion: M. Popp, A. Beythien u. a. Leipzig. m. Abbildungen. — Jahrgang 51: 1922 (12 Hefte). 75

744 **Zentralblatt**, Forstwissenschaftliches, zugleich Publikationsorgan für die forstliche Abteilung der Bayerischen forstlichen Versuchsanstalt. Herausgegeben von Endres, Schüpfer u. a. Berlin. 8. — Jahrgang 44 (der ganzen Reihe 56): 1922 (12 Hefte). 60

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

745 **Archiv für Naturgeschichte.** Gegründet von A. Wiegmann, fortgesetzt von F. Erichson, H. Troschel u. A. herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 87: 1921. Abteilung A. Originalarbeiten. Heft 12. Berlin 1922. gr. 8. 316 pg. m. 5 Tafeln u. 17 Figuren. 400

Inhalt: Jacobi, A., Bemerkungen über die Cercopidae (m. 7 Fig.). — Benick, L., Beiträge zur Käferfauna des nordelbischen Gebietes. — Bäumler, H., Die morphologischen Veränderungen des Schweineschädels. — Grimpe, G., u. Hoffmann, H., Ueber die Postembryonalentwicklung von Histioteuthis (m. 9 Fig.). — Kistler, E., Die Würmer des Chiemsee-Moorgebietes (m. 1 Fig.). — Meyer, R., Apidae-Stelidinae II. — Wilke, S., Beiträge zur Systematik u. geographischen Verbreitung ungeflügelter Tenebrioniden (Asidinae) (m. 4 Tfln.). — Weise, J., Einige neue Promecosoma-Arten. — Ueber die Lebensweise von Chrysomela lichenis Richter.

746 **Babault, G.**, Recherches zoologiques dans les provinces centrales de l'Inde et dans l'Himalaya. Paris 1922. 8. Fr. 40

747 **Jahrbücher**, Zoologische. Abteilung für Anatomie und Ontogenie der Tiere. Begründet von W. Spengel, herausgegeben von S. Becher. Band 43. Heft 2. Jena 1922. gr. 8. pg. 171—328 m. 28 Abbildungen u. 4 Tafeln. 70

Inhalt: Becker, R., Beiträge zur Kenntnis des Nervensystems der Pferdebandwürmer (m. 4 Tfl. u. 17 Fig.). — Slotopolsky, B., Beiträge zur Kenntnis der Verstümmelungs- u. Regenerationsvorgänge am Lacertilierschwanze (m. 3 Tfln. u. 11 Fig.).

748 **Passarge, S.**, Beobachtungen über Tier und Mensch. Leipzig (Erdk. Wanderb.) 1922. 8. 128 pg. m. 6 Tafeln. Pappband. 18

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

749 **Anzeiger, Anatomischer.** Zentralblatt für die gesamte wissenschaftliche Anatomie. Amtliches Organ der Anatomischen Gesellschaft. Herausgegeben von H. von Eggeling. Jena. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 55: 1922 (24 Nrn.). 90

750 **Archiv, Pflüger's**, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 193. Heft 2. Berlin 1921. gr. 8. pg. 109—224 m. Portrait u. 27 Abbildungen. 88

Inhalt: Groebbels, Fr., Der allgemeine Aufbau des Ernährungssystems der nervösen Zentralorgane im Lichte der Chloridmethode (m. 16 Fig.). — Steinhausen, W., Ueber Stromdichtebestimmung (m. 5 Fig.). — Loewi, O., Ueber humorale Uebertragbarkeit der Herznervenwirkung. II (m. 6 Fig.). u. s. w.

751 — Dasselbe. Band 193. Heft 3 u. 4. Berlin 1922. gr. 8. pg. 225—462 m. 116 Abbildungen. 110

Inhalt: Caspary, H., u. Goeritz, K., Die Synergie von Akkomodation u. Pupillenreaction (m. 2 Fig.) — Lasareff, P., Untersuchungen über die Ionentheorie der Reizung. II (m. 1 Fig.). — Abderhalden, E., Weitere Forschungen über die Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen. II (m. 63 Fig.). — Abderhalden, E., Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen. XI. XII (m. 40 Fig.). u. s. w.

752 **Archives Néerlandaises** de Physiologie de l'Homme et des Animaux, rédigées par J. Buytendijk, W. Einthoven, J. Hamburger et d'autres. Tome 6. Livraison 2. La Haye 1922. 8. pg. 149—298 avec Figures.
Cont.: Wissenburgh, C., et Tibout, C., Choix basé sur l'aperception complex chez les cobayes. — Ven, D., Sur la formation d'habitudes chez les astéries (av. 6 fig.). — Reys, O., Les mouvements de la tête et du cou (av. 17 fig.). — Funke, H., Courants d'action de muscles lisses. I (av. 16 fig.). — Wijnen, P., Dénervation et dévascularisation de la vessie urinaire chez le chat et le chien (av. 6 fig.). etc.

753 **Journal** für Psychologie und Neurologie. Organ des Kaiser Wilhelm-Instituts für Hirnforschung und des neurobiologischen Instituts der Universtität Berlin. Herausgegeben von A. Forel und C. u. O. Vogt. Band 27. Heft 3—4 und 5. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 105—232 m. 5 Figuren u. Kurven. Mark 74

754 **Kahn, F.,** Das Leben des Menschen. Eine allgemeinverständliche Anatomie, Biologie u. Entwicklungsgeschichte des Menschen (in 4 Bänden). Band 1: Physik u. Chemie des Lebens, Plasma, Zelle, Keimzellen, Keimesgeschichte. Stuttgart 1922. gr. 8. m. zahlreichen Abbildungen u. Tafeln. In Vorbereitung. etwa 90
Band 1 wird auch in 9—10 Lieferungen zum Preise von je M. 9.60 ausgegeben.

755 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Begründet von A. Alzheimer u. M. Lewandowsky. Herausgegeben von O. Bumke, O. Foerster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. A. (Originalien.) Band 74. Heft 1—3. Berlin 1922. gr. 8. 10 u. 378 pg. m. 31 Figuren. 154

756 **Zeitschrift,** Frankfurter, für Pathologie. Begründet von E. Albrecht. Herausgegeben von B. Fischer. Band 26. Heft 2. München 1922. Lex. 8. pg. 189—381 m. 17 Abbildurgen. 58

Homo.

757 **Boas, Fr.** Kultur und Rasse. 2. unveränderte Auflage. Berlin 1922. 8. 8 u. 256 pg. m. 1 Kurve. 25

758 **Brandstetter, R.,** Wir Menschen der indonesischen Erde. Band 1: Die indonesische und die Indogermanische Volksseele. Eine Parallele auf Grund sprachlicher Forschung. Luzern 1921. gr. 8. 21 pg. schw. Fr. 2.50

759 **Bureau** of American Ethnology. Annual Report 31. 1909—1910. Washington 1916. 4. 1037 pg. w. 24 figures a. 3 plates. cloth.
Cont.: Boas, Fr., Tsimshian Mythology (based on texts recorded) by H. W. Tate.

760 — The same. Annual Report 32. 1910, 1911. Washington 1918. 4. 819 pg. cloth.
Cont.: Curtin, J., and Hewitt, N. B., Seneca fiction, legends and myths.

761 **Colonne-Beaufaict, A. de,** Azande, Introduction à une ethnographie générale des bassins de l'Ubangi-Ucle et de l'Aruwini. Bruxelles 1922. 8. Fr. 20

762 **Frobenius, L.,** und **von Wilm,** Atlas Africanus. Belege zur Morphologie der Afrikanischen Kulturen. Herausgegeben im Auftrage des Forschungs-Institutes für Kulturmorphologie. Lieferung 1. München 1922. fol. 5 Karten m. Text. 48
Inhalt: Frobenius, L., Bewegung der hamitischen Kultur. — Held, L., Blick u. Blut. — Böckmann, K. v., Stoffe der Tracht. — Frobenius, L., Bett u. Haus. — Martius, A., Gebläsebildungen.

763 — Karten als Sinnbilder der Kulturbewegung. Einführung in den Atlas Africanus u. in das Verständnis der kinematographischen Karte. München 1922. 8. 34 pg. 5
Aus: Atlas Africanus. Lieferung 1.

764 **Geist, Kunst** und **Leben** Asiens. Herausgegeben von K. With. Band 5: China (2 Bände). Band 2. Hagen W. 1922. 4. 166 pg. m. 140 Abbildungen, 1 Tafel u. 18 Plänen. Pappband. 175
Inhalt: Melchers, B., Der Tempelbau. Die Lochan von Ling-yan-si. Ein Hauptwerk buddhistischer Plastik.
Band 4: China. I. Fuhrmann, E., Das Reich der Mitte. M. 175

765 **Jacobsohn, H.,** Arier und Ugrofinnen. Göttingen 1922. gr. 8. 8, 262 pg. 48

766 **Nordenskiöld, Erl.,** The copper and bronze ages in South America. London 1922. 8. sh. 18.6

Zoologisches Adressbuch.

Namen und Adressen der lebenden Zoologen, Anatomen, Physiologen und Zoopalaeontologen.

2., vollständig neu bearbeitete Ausgabe. Juli 1911.
Ein starker Band in gross-Oktav von 1109 und XXX Seiten.
Preis geheftet 30 Mark.

Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werk nicht berechnet.

Mammalia.

767 **Brinkmann, A.,** Equidenstudien I. II. Bergen (Mus. Aarbok) 1921. 8. 38 pg. m. 3 Tafeln, 3 Tabellen u. 1 Figur.

768 **Dollman, J. G.,** Catalogue of the Selous collection of big game in the British Museum. London 1922. 8. sh. 7.6

769 **Fick, R.,** Ueber die Fleischfaserlänge beim Hund und Bemerkungen über einige Gelenke des Hundes. Berlin (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1921. 4. pg. 1018—1033. 2

770 **Lebensbilder** aus der Tierwelt Europas. Herausgegeben von H. Meerwarth u. K. Soffel. 2. umgearbeitete Ausgabe von K. Soffel. Mit etwa 600 photographischen Abbildungen freilebender Tiere. Säugetiere. (4 Bände.) Band I: Von Affen, Fledermäusen, Insektenfressern, dem Walross und den Robben. 23 Tiergeschichten von F. Bley, M. Braess u. a. Herausgegeben von K. Soffel. 6. Auflage. Leipzig 1922. 8. 8 u. 253 pg. m. 127 photogr. Abbildungen freilebender Tiere auf 64 Tafeln. Halbleinenband. 90

771 — Dasselbe. Band IV: Von Antilopen, Ziegen und Schafen, den Rindern u. Walen. Tiergeschichten von F. Bley, M. Hilzheimer u. a. Herausgegeben von K. Soffel. 4. Auflage. Leipzig 1922. 8. 5 u. 231 pg. m. 105 photogr. Abbildungen auf 64 Tafeln, 12 Textzeichnungen u. einer systematischen Uebersicht über die in Europa wildlebenden Säugetiere. Pappband. 90

Aves.

772 **Berichte** des Vereins Schlesischer Ornithologen. Bericht 2 (1906 u. 1907). 3 (1908 u. 1909). 4 (1910 u. 1911. I). 5 (1911. II u. 1912). Neisse 1908—1913. 8. m. Tafeln u. Figuren.

Inhalt: Bericht 2: Martini, G., Winterbeobachtungen aus dem Riesengebirge. — Kollibay, P., Neue Feststellungen zur schlesischen Vogelfauna. — Bericht 3: Natorp, O., Aus dem Vogelleben des oberschlesischen Industriebezirkes. — Martini, G., Ornithologische Beobachtungen aus dem Riesengebirge 1907—1908. — Biologische Beobachtungen. — Kuschel, M., Der Wasserpieper in Schlesien. (u. s. w.) — Bericht 4: Drescher, E., Biologische Beobachtungen über die Drosselvögel (m. 2 Tfln.). — Kollibay, P., Neue Beobachtungen ornithologischer Seltenheiten in Schlesien. — Martini, G., Beobachtungen aus dem Riesengebirge 1909—1910. u. s. w. — Bericht 5: Drescher, E., Eine Kiebitzstudie. — Kollibay, P., Neue Ereignisse auf dem Gebiete der schlesischen Vogelwelt. — Kruber, P., Fringilla nivalis in Schlesien. — Martini, G., Ornithologische Beobachtungen aus dem Riesengebirge, 1910—1912. u. s. w.

773 — Dieselben. Bericht 6: 1913. II — 1920. Neisse 1920. 8. 80 u. 5 pg.

Inhalt: Dittrich, R., Aeusserlich an Vögeln schmarotzende Gliederfüssler. — Drescher, E., Das Ellguther Staubecken u. die dortige Vogelwelt. — Zedlitz, O., Neuere Beobachtungen aus der schlesischen Avifauna. — Drescher, E., Ornithologische Seltenheiten in Schlesien. — Ringversuche an Nestvögeln, 1912—1914. u. s. w.

774 **Brehm, E. A.,** Das Leben der Vögel. Bearbeitet u. herausgegeben von K. W. Neumann. 3 Bände. Leipzig (Reclam Univ.-Bibl.) 1922. 16. 9

775 **Chernel v. Chernelháza,** Entwurf für eine Verordnung oder eines Gesetzes, betreffend den Schutz der heimischen Vögel. Budapest (Aquila) 1921. gr. 8. pg. 7—15. (Ungarisch u. deutsch.)

776 **Cherrie, G. K.,** A contribution to the ornithology of the Orinoco region. Brooklyn (Mus. Science Bull.) 1916. 8. pg. 133—374.

777 **Chubb, C.,** The birds of British-Guiana. Based on the collections of F. W. Mc Conell. (2 volumes.) Vol. II. London 1921. roy. 8. 96 and 615 pg. with 10 coloured plates and figures. £ 2.2

Previously published: Vol. I. London 1916. roy. 8. 582 pg. w. 1 map, 1 portrait, 10 views and 10 coloured plates. £ 2.2.

778 **Csörgey, T.,** Studien über den Vogelschutz in Ungarn in den Jahren 1919—1920. Budapest (Aquila) 1921. gr. 8. pg. 16—30. (In ungar., deutscher, englischer, französischer Sprache.)

779 **Monatsberichte,** Ornithologische. Begründet von A. Reichenow, herausgegeben von E. Stresemann. Berlin. gr. 8. Jahrgang 30: 1922. No. 1 u. 2.

Inhalt: No. 1: Ibarth, Locustella luscinioides (Savi) bei Danzig. — Natorp, O., Ueber einige atypisch gefärbte Motacilla flava flava L. — Stresemann, E., Beiträge zur Avifauna Sumatras. — Neue Formen aus Neuguinea u. Neupommern. — Erhard, H., Das Wiederauftreten des Steinadlers in den Berchtesgadner Alpen. u. s. w. — No. 2: Bacmeister, W., Ueber die Nahrung des Mauerseglers (Micropus apus L.). — Stresemann, E., u. von Plessen, V., Ueber einige Vögel des südlichen Holstein. — Brinkmann, M., Ueber die Verbreitung des Girlitzes in Niedersachsen. — Schlegel, R., Beitrag zum Vorkommen der Weidenmeise im sächsischen Erzgebirge. u. s. w.

Abonnementspreis für den Jahrgang (6 Nrn.) M. 30. Doll. 1.50. sh. 8.

780 **Murphy, R. C.,** The Penguins of South Georgia. Brooklyn (Mus. Science Bull.) 1915. 8. pg. 103—133 w. 22 plates a. 4 figures.

781 **Robinson, H. C., and Kloss, C. B.,** Birds. Results of an expedition to Korinchi Peak, Sumatra. Singapore 1918. roy. 8. 204 pg. w. 4 coloured plates.

782 **Swann, H. K.,** A synopsis of the Accipetres (Diurnal birds of prey). 2. corrected edition. (4 parts.) Part 3: Herpetotheres to Pernis. Comprising species and subspecies described up to 1920, with their characters and distribution. London 1922. 8. pg. 8 a. 123—178. sh. 6

783 **Szemere, L.,** Ueber den Schreiadler (Aquila pomarina Brehm). Budapest (Aquila) 1921. gr. 8. pg. 55—60 m. 1 Tafel. (Ungarisch u. deutsch.)

784 **Szilagyi, J. B.,** Beschreibung des grossen Sarrét-Sumpfes im Komitate Bihar aus dem Jahre 1827. Budapest (Aquila) 1921. gr. 8. pg. 60—70 m. 1 Figur. (Ungarisch u. deutsch.)

785 **Vitanyi, L.,** Versuche und Beobachtungen auf dem Gebiete des Vogelschutzes. Budapest (Aquila) 1921. gr. 8. pg. 31—38 (Ungarisch u. deutsch.)

Reptilia et Amphibia.

Kopstein, F., und Wettstein, O., Reptilien und Amphibien aus Albanien — siehe Nr. 698.

786 **Overton, F.,** Long Island fauna and flora. III: The frogs and toads (order Salientia). Brooklyn (Mus. Science Bull.) 1914. 8. pg. 21—40 w. 12 plates a. 1 figure.

Pisces.

787 **Mitteilungen** des Deutschen Seefischerei-Vereins. Redakteur: H. Henking. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 38: 1922 (12 Nrn.). Mark 20

Mollusca (et Molluscoidea).

788 **Abhandlungen** des Archiv für Molluskenkunde. Herausgegeben von F. Haas u. W. Wenz. Band 1. Heft 1. Frankfurt a. M. 1922. 8. 116 pg. 25
Inhalt: Jhering, H. v., Philogenie u. System der Mollusken.

789 **Archiv** für Molluskenkunde als Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft. Begründet von W. Kobelt, herausgegeben von F. Haas u. W. Wenz. Frankfürt a. M. 8. — Jahrgang 54: 1922 (6 Hefte).

790 **Bartsch, P.,** The Philippine land shells of the genus Amphidromus. (Contributions to the biology of the Philippine Archipelago.) Washington (Bull. Nat. Mus.) 1917. 8. 46 pg. w. 22 plates.

791 **Christie-Linde, A.,** A new Styelid Tunicate from Norway. Bergen (Mus. Aarbok) 1921. 8. 8 pg. w. 1 plate.

792 **Grieg, J. A.,** Remarks on Verrill's North American Alvania (Cingula) jan. mayeni (Friele). Bergen (Mus. Aarbok) 1921. 8. 10 pg. w. 4 illustrations.

793 **Jhering, H. v.,** Phylogenie und System der Mollusken. Frankfurt a. M. (Abh. Arch. Moll. K.) 1922. 8. 116 pg. 25

794 **Metcalf, M.,** The Salpidae collected by the U. St. fisheries steamer „Albatross" in Philippine waters during the years 1908—1909. (Contributions to the biology of the Philippine Archipelago). Washington (Bull. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 1—4.

795 — The Salpidae: a taxonomic study. (Contributions to the Biology of the Philippine Archipelago). Washington (Bull. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 1—193 w. 150 figures a. 14 plates.

796 **Metcalf, M., and Hopkins, H. S.,** Pyrosoma. — A taxonomic study based upon the collections of the U. S. Bureau of fisheries and the U. S. National Museum. (Contributions to the biology of the Phllippine Archipelago.) Washington (Bull. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 194—275 w. 9 figures a. 22 plates.

797 **Van Name, W. G.,** Ascidians from the Philippines and adjacent waters (Contributions to the biology of the Philippine archipelago). Washington (Bull. Nat. Mus.) 1918. pg. 3 a. 47—174 w. 115 figures a. 11 plates.

Insecta.

798 **Benick, L.**, Beiträge zur Käferfauna des nordelbischen Gebietes. Berlin (Arch. Naturg.) 1922. gr. 8. pg. 66—139.

799 **Carpenter, G. H.**, Insect transformation. London 1922. 8. sh. 12.6

800 **Cholodkowsky, A.**, Maikäfer. Melolontha. Petrograd 1921. 8. 16 pg. (Russisch.)

801 **Cushman, R. A.**, North American Ichneumon-flies of the genera Clistopyga and Schizopyga. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. 14 pg. w. 14 figures.

802 **Czekelius, D.**, Beiträge zur Schmetterlingsfauna Siebenbürgens. Hermannstadt (Verh. Ver. Naturw.) 1918. 8. pg. 1—56.

803 **Greene, Ch. T.**, An illustrated synopsis of the puparia of 100 muscoid flies (Diptera). Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 1—39 w. 20 plates.

804 **Hungerford, H. B.**, The male genitalia as characters of specific value in certain Cryptocerata (Hemiptera-Heteroptera). Lawrence, Kans. (Univ. Sc. Bull.) 1919. 8. pg. 329—334 w. 2 plates.

805 — The biology and ecology of aquatic and semiaquatic Hemiptera. Lawrence, Kans. (Univ. Sc. Bull.) 1919. 8. pg. 1—328 w. 30 plates.

806 **Hyslop, J. A.**, Genotypes of the elaterid beetles of the world. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 621—680.

807 **Jacobi, A.**, Kritische Bemerkungen über die Cercopidae. Berlin (Arch. Naturg.) 1922. gr. 8. pg. 1—65 m. 7 Figuren.

808 **John, O.**, Thysanoptera. — Faunae Petropolitanae Catalogus. T. II. Nr. 1. Petrograd 1921. 8. 16 pg. (Russisch.)

809 **Lawson, P. B.**, The Cicadellidae of Kansas. Lawrence, Kans. (Univ. Sc. Bull.) 1920. 8. 376 pg. w. 27 plates.

810 **Mc Atee, W. L.**, Notes on nearctic bibionid flies. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. 27 pg.

811 **Memoirs** of the Department of Agriculture in India. — Agricultural Research Institute. Entomological. Series. Volume 7. No. 1—2, 3, 4—5, 6. Calcutta 1920—21. 4. 38 pg. w. plates.

Contents: No. 1, 2: Felt, P., New Indian gall midges (Diptera). — Fraser, C., Rhinocyphine larva from Shillong. (sh. 1.6.) — No. 3: Felt, E. P., Indian grass gall midges. (sh. 1.) — No. 4, 5: Felt, E. P., New Indian gall midges (Itonididae. — Dutt, R., Three new wasps from India. (sh. 1.) — No. 6: Sen, K., Life histories of Indian insects. Diptera: Sphyracephala Hearseiana, Westw. (sh. 1.)

812 **Meyer, R.**, Apidae-Stelidinae II. Gatt. Euaspis Gérst. Berlin (Arch. Naturg.) 1922. gr. 8. pg. 233—247.

813 **Mordvilko, A.**, Les pucerous des graminées (Aphidodea). Pars 1. Petrograd 1921. 8. 72 pg. av. 19 fig. (En russe.)

814 **Nüssler, O.**, Forstinsektenkunde. 3. vermehrte Auflage, herausgegeben von L. Rhumbler. Berlin 1922. gr. 8. 16 u. 568 pg. m. 8 Bildnissen u. 457 Abbildungen. Leinenband. Mark 130

815 **Pomeroy, W. J.**, The irritating hairs of the wild silk moths of Nigeria. London (Bull. Imp. Inst.) 1921. roy. 8. pg. 311—318 w. 2 plates a. 13 figures. sh. 3.6

816 **Prout, L. B.** and **A. E.**, New South African Heterocera. Cambridge, Engl. (Annals Transv. Mus. Pretoria) 1922. 8. pg. 149—186 w. col. plate.

817 **Reichardt, A.**, Histeridae. — Faunae Petropolitanae Catologus. T. II. No. 4. Petrograd 1921. 8. 45 pg. (Russisch.)

818 **Rimsky-Korsakoff, M.**, Myriopoda. — Faunae Petropolitanae Catalogus. T. II. No. 5. Petrograd 1921. 8. 4 pg. (Russisch.)

Ruschke, Fr., Chalcidienstudien — siehe Nr. 698.

819 **Stakelberg, A.**, Ueber nützliche Insekten. Petrograd 1921. 8. 8 pg. m. 6 Abb. (Russisch.)

820 **Tidskrift**, Entomologisk. Utgiven av Entomologiska Föreningen i Stockholm. Journal Entomologique publié par la Société Entomologique à Stockholm. Année 42: 1921 (4 nos.). Stockholm 1921. 8. 4 et 260 pg. av. planche et figures.

Cont.: Malaise, R., Beiträge zur Kenntnis schwedischer Blattwespen (Fortsetzung). — Ringdahl, O., Bidrag till kännedom om de skanska stranddynernas insektsfauna. — Bergroth, E., The first Heteropteron from Juan Fernandez. — Edwards, W. W., A synomic list of mosquitoes recorded from Sweden. — Lundblad, Zur Kenntnis der jungen Larven einiger in Wasser lebenden Rhynchoten. I—VI. — Bryk, F., Neue Parnassiiden. — Wahlgren, E., Nomenklatorisches über Mimas tiliae L. — Bryk, F., Beiträge zur Biologie u. Morphologie einiger skandinavischen Rhopalozeren. — Jansson, A., Coleopterologiska bidrag. 4—5. — Spessivtseff, P., Beitrag zur Kenntnis der Borkenkäferfauna Schwedens. u. s. w.

Abonnementspreis für den Jahrgang Kr. 10.

821 **Wilke, S.**, Beiträge zur Systematik und geographischen Verbreituug ungeflügelter Tenebrioniden (Asidinae). Berlin (Arch. Naturg.) 1922. gr. 8. pg. 248—312 m. 4 Tafeln.

822 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Insektenbiologie. Früher: Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. Herausgegeben von H. Stichel. Mit Beilage: Neue Beiträee zur systematischen Insektenkunde, redigiert unter Mitwirkung von G. Paganetti-Hummler. Band 17 (1. Folge Band 26). 1922. Heft 1—2 u. Beilage: Band 1 Nr. 7. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—32 w. 65—72 m. Figuren.

Inhalt: Burkhardt, F., Beiträge zur Biologie von Tribolium navale Fabr. (m. 2 Fig.). — Schubart, O., Beitrag zur Carabenfauna Schleswig-Holsteins (m. 1 Fig.). — Fahringer, J., Beiträge zur Kenntnis der Lebensweise einiger Chalcididen. Fortsetzung. — Stauder, H., Die Schmetterlingsfauna der illyro-adriatischen Festland- u. Inselzone (Fortsetzung). u. s. w.

Subskriptionspreis für Band 17 (12 Nrn.) M. 36.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

823 **Chamberlin, R. V.**, The Centipeds of Central-America. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. 17 pg. w. 4 plates.

824 **Hansen, H. J.**, Crustacea Malacostraca IV: Cumacea and Nebeliacea. Copenhagen (Dan. Ingolf-Exped.) 1920. roy. 4. 4 a. 86 pg. w. 4 plates. Kr. 9.50

825 **Ridoff, P.**, Copepoda. — Faunae Petropolitanae Catalogus. T. II. No. 2. Petrograd 1921. 8. 12 pg. (Russisch.)

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

826 **Archiv** für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann u. A. Pascher. Band 44. Heft 2. Jena 1922. gr. 8. pg. 149—284 m. 7 Abbildungen u. 6 Tafeln. Mark 75

Inhalt: Doflein, F., Untersuchungen über Chrysomonadinen I (m. 5 Tfn. u. 4 Fig.). — v. Voss, H., Zur Kenntnis von Monocystis naidis (m. 1 Tf.). — Gicklhorn, J., Notiz über den durch Chromulina smaragdina smaragdina n. sp. bedingten Smaragdglanz des Wasserspiegels (m. 3 Fig.). — Hirts, A., Die pulsierende Vakuole der Protozoen.

827 **Beklemischew, H.**, Turbellaria. — Faunae Petropolitanae Catalogus. T. II. No. 6. Petrograd 1921. 8. 9 pg. (Russisch.)

828 **Bigelow, H. B.**, Hydromedusae, Siphonophores and Ctenophores of the „Albatross" Philippine expedition (Contributions to the biology of the Philippine Archipelago). Washington (Bull. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 278—362 w. 5 plates.

829 **Broch, Hj.**, Hydroida. Part 2. Copenhagen (Dan. Ingolf-Exped.) 1918. roy. 4. 4 a. 206 pg. w. 1 plate a. 95 figures. Kr. 12.

Hydroida. Part 1. 1916. Kr. 4.75.

830 **Clark, A. H.**, Sea-lilies and feather-stars. Washington (Smiths. misc. coll.) 1921. 8. 43 pg. w. 16 plates.

831 **Cresweil, J.**, Sponges, their nature, history, modes of fishing, varieties, cultivation etc. London 1922. 8. sh. 3

832 **Hoagland, R. A.**, Polychaetous Annelids collected by the U. St. fisherles steamer „Albatross" during the Phiiippine expedition of 1907—1909. (Contributions to the biology of the Philippine Archipelago.) Washington (Bull. Not. Mus.) 1920. 8. pg. 603—635 w. 7 plates.

833 **Kramp, P. L.**, Medusae. Part 1. Leptomedusae. Copenhagen (Dan. Ingolf-Exped.) 1919. roy. 4. 4 a. 112 pg. w. 5 plates, 17 figures, 14 maps. Kr. 12.50

834 **Mayer, A. G.**, Report upon the Scyphomedusae collected by the U. St. fisheries steamer „Albatross" in the Philippine islands and Malay Archipelago (Contributions to the Philippine Archipelago). Washington (Bull. Nat. Mus.) 1917. 8. pg. 175—223 w. 24 figures.

835 **Michael, E. L.**, Report on the Chaetognata collected by the U. St. fisheries steamer „Albatross" during the Philippine expedition, 1907—1910. (Contributions to the biology of the Philippine Archipelago). Washington (Bull. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 234—277 w. 5 plates.

836 **Ridoff, B.**, Coelenterata, Hydrozoa, Hydridae. — Faunae Petropolitanae Catalogus. T. II. No. 3. Petrograd 1921. 8. 6 pg. (Russisch.)

837 **Travassos, L.**, Contribuicoes para o conhecimento da fauna helmintolojica brasileira. XIII. Ensaio monografico de familia Trichostrongylidae Leiper, 1909. Rio de Janeiro (Mem. Inst. Osw. Cruz) 1921. gr. in-8. pg. 1—135 av. 56 planches.

838 **Treadwell, A. L.**, Polychaetous Annelids collected by the U. St. fisheries steamer „Albatross" in the waters adjacent to the Philippine islands in 1907—1910. (Contributions to the biology of the Philippine Archipelago. Washington (Bull. Nat. Mus.) 1920. 8. pg. 589—602.

839 — Nereis (Caratonereis) Alaskensis, a new polychaetous annelid from Alaska. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. 3 pg. w. 4 figures.

Botanik.

Allgemeines.

840 **Atti** dell' Istituto botanico dell' Università di Pavia e Laboratorio crittogamico Italiano. Indice alfabetico di tutta la serie seconda. Milano 1921. 4. 12 pg.
Prezzo della serie seconda, 18 volumi. L. 695.

841 Le **Botaniste.** Directeur: P. A. Dangeard. Série 14. Fascicules 1—2. Paris 1921. gr. in-8. pg. 1—97.
Cont.: Dangeard, P. A., Recherches sur l'assimilation chlorophyllienne. Partie 1. (Culture des algues.)
Prix d'abonnement pour la série complète (6 fasc.) Fr. 30.

842 **du Rietz, G. E.**, Zur methodologischen Grundlage der modernen Pflanzensoziologie. Uppsala 1922. 4. Kr. 20

843 **Flora** oder Allgemeine Botanische Zeitung. Herausgeber: K. Göbel. Neue Folge. Band 15 (der ganzen Reihe Band 115). Jena 1922. gr. 8. pg. 1—102 m. 7 Figuren.
Inhalt: Goebel, K., Erdwurzeln mit Velamen (m. 3 Fig.). — Ringel-Süssenguth, M., Ueber Ruheorgane bei einigen Wasserpflanzen u. Lebermoosen (m. 1 Fig.). — Merl, E., Biologische Studien über die Utricularialabiae (m. 3 Fig.). — Goebel, K., 2 neue Bände von „Die Vegetation der Erde".
Subskriptionspreis für Band 15 (4 Hefte) M. 90.

844 **Fries, R. E.**, Botanische Untersuchungen. Ergänzungsheft. Stockholm (Ergebnisse der schwed. Rhodesia-Kongo-Expedition) 1922. 4. 7 u. 135 pg. m. 16 Tafeln u. 18 Abbildungen. Kr. 30
Band I (2 Hefte) erschien 1917 u. 1918.

845 **Fritsch, F. E.**, and **Salisbury, E. J.**, Botany for students of medicine and pharmacy. London 1922. 8. sh. 10.6

846 **Memoirs** of the Department of Agriculture in India. — Agricultural Research Institute Pusa. Botanical Series. Volume 7. 8 Nos. Calcuta 1915. 4. 285 pg. w. plates.

847 — The same. Volume 8. 6 Nos. Calcutta 1916—17. 4. w. plates.

848 — The same. Volume 9. 5 Nos. Calcutta 1917—18. 4. w. plates.

849 **van Oye, P.**, Over de „Träufelspitze" der bladeren op Java. Antwerpen (Natuurw. Tijdschr.) 1921. gr. 8. 4 pg.

850 Das **Pflanzenreich.** Regni vegetabilis conspectus. Im Auftrage der Preussischen Akademie der Wissenschaften herausgegeben von A. Engler. Heft 79 (IV, 280): Zahn, H., Compositae-Hieracium Sect. 16: Tridentata (Fortsetzung u. Schluss) bis Sect. 39: Mandonia. Leipzig 1922. gr. 8. 282 pg. m. 20 Figuren. Mark 244

851 **Tschirch, Al.**, Erlebtes und Erstrebtes. Lebenserinnerungen. Bonn 1921. gr. 8. 8 u. 254 pg. m. 1 Titelbild, 15 Tafeln u. 3 Figuren. Lnbd. 92

852 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von H. Kniep u. F. Oltmanns. — Jahrg. 14. Heft 2. Jena 1922. gr. 8. pg. 97—192 m. 8 Figuren.
Inhalt: Mast, O., The relation between spectral color and stimulation in the lower organisms. Reversion in the sense of orientation to light in the colonial forms, Volvox globator a. Pandorina morum. — Osterhout, V., a. Haas, C., On the dynamics of photosynthesis. etc.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Le Cacaoyer (Cacao)
dans l'État de Bahia (Brésil)
par **Leo Zehntner,**
Dr. ès Sciences naturelles.
1914. XII und 156 Seiten in-8° mit 48 Lichtdrucktafeln und 1 grossen statistischen Tabelle in Farben.
Preis für Inland: 48 Mark.
(für Ausland: + Valuta-Zuschlag.)

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

853 **Baines, A. E.**, Germination in its electrical aspect. New York 1922. 8. Doll. 6

854 **Bibliographie** der Pflanzenschutzliteratur (Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft). — Die Jahre 1914—19. Bearbeitet von H. Morstatt. Berlin 1921. Lex. 8. 8 u. 463 pg. Mark 90
Fortsetzung von Hollrungs Jahresbericht über Pflanzenkrankheiten. Bibliographie des Jahres 1920. Berlin 1921. M. 12.

855 **Göbel, K.**, Organographie der Pflanzen, insbesondere der Archegontaten und Samenpflanzen. 2. umgearbeitete Auflage. Teil 3: Spezielle Organographie der Samenpflanzen. Heft 1: Vegetationsorgane. Jena 1922. gr. 8. pg. 2 u. 1209—1492 m. 220 Abbildungen. 54
Teil 1: Allgemeine Organographie. 1913. M. 64. — Teil 2: Spezielle Organographie; Archegoniaten. Heft 1: Bryophyten. 1915. M. 50. — Heft 2: Pteridophyten. 1918. M. 48.

856 **Grafe, V.**, Chemie der Pflanzenzelle. Berlin 1922. gr. 8. 8 u. 421 pg. m. 32 Abbildungen. 105

857 **Haberlandt, G.**, Die Entwickelungserregung der Eizellen einiger parthenogenetischer Kompositen. Berlin (Sitzb. Akad. Wiss.) 1921. Lex. 8. pg. 861—881 m. 10 Figuren. 4

858 **Mededeelingen** van het Institut voor Plantenziekten Departement van Landbouw in Ned. Indien. Buitenzorg. No. 48. Batavia 1921. gr. 8. 2 u. 135 pg. m. 18 Figuren u. 8 Tafeln. Fl. 2.50
Inhalt: Gäumann, E., Over een bacterieele vaatbundel ziekte der bananen in Nederlandsch-Indië. I (with English summary).

859 — Dasselbe. No. 50: Batavia 1921. gr. 8. 49 pg. m. 7 Tafeln. Fl. 1
Inhalt: Gäumann, E., Ondersoekingen over de bloedziekte der bananen op Celebes I. (with English summary).

860 **Molisch, H.**, Pflanzenphysiologie. 2. Auflage. Leipzig (Aus Natur u. G.) 1922. 8. 4 u. 104 pg. m. 63 Abbildungen. Gebunden. 12

861 **Novella, J.**, Datos sobre la distribución topografica de los vasos laticiferos de varias plantas y su interpretacion. Zaragoza (Mem. Soc. cienc. nat.) 1921. 8. 34 pg. c. 12 fig.

862 **Penzig, O.**, Pflanzen-Teratologie systematisch geordnet. 2. vermehrte Auflage. (3 Bände.) Band 3. Lieferung 1. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—160. 45

Phanerogamae.

863 **Holmboe, J.**, Lidt om Monotropa Hypopitys i Norge. Bergen (Mus. Aarbok) 1921. 8. 22 pg. m. 3 Karter.

864 **Klauber, A.**, Die Monographie des Korkes. (Berlin 1920.) Lex. 8. 8 u. 208 pg. m. 80 Abbildungen im Text u. auf 1 Tafel. 65

865 **Zahn, K. H.**, Compositae-Hieracium. Sect. 16. Tridentata (Schluss) bis Sect. 39. Mandonia. (Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler.) Leipzig 1922. gr. 8. 282 pg. m. 20 Figuren (114 Einzelbilder). 244

Cryptogamae.

866 **Dangeard, P. A.**, La culture des algues. Recherches sur l'assimilation chlorophyllienne. Partie 1. Paris (Botaniste) 1921. gr. in-8. 97 pg.

867 **Oudemans, J. A.**, Enumeratio systematica fungorum. Vol. III. Divisio 13. Subdivisio 2: Angiospermae, classis: Dicotyledoneae, subclassis Archichlamideae. Series centrospermae: subseries Caryophyllidae. — Ser. Rhamnales. s' Gravenhage 1921. gr. 8. 16 en 1364 blz. In linnen. Fl. 42

868 **van Oye, P.**, Beitrag zur Myxophyceen-Flora von Java. I. Dresden (Hedwigia) 1921. 8. pg. 174—197.

869 **Peragallo, M.**, Botanique. Diatomées d'eau douce et diatomées d'eau salée. Paris 1922. 4. Fr. 8
Deuxieme expédition antarctique francaise, 1908—1910 commandée par J. Charest.

870 **Revue Bryologique.** Bulletin trimestriel consacré à l'étude des Mousses et des Hépatiques, publié par T. Husnot. Cahan. 8. av. figures. — Année 48: 1921 (6 nos.). Fr. 13

Florae.

371 **Flora Batava.** Afbeelding en beschrijving der Nederlandsche gewassen. Aangevangen door J. Kops, voortgesezet door W. van Eeden, thans onder redaktie van L. Vuyk. Met hollandschen en franschen tekst. Deel 26, aflev. 1—6. (Afl. 396—409.) 's Gravenhage 1920—21. gr. 4. m. plaat 2000—2082. Per afl. Fl. 5

372 **Lecomte, M. H.,** Flore générale de l'Indo-Chine. Tome 2, fascicule 8. Paris 1922. 8. Fr. 14

373 **Selland, S. K.,** Hardangeromraadets flora. Karplantefloraen ved Hardangerfjorden og paa Hardangervidden utgit ved J. Holmboe. Bergen (Mus. Aarbok) 1921. 8. 205 pg. m. portraet og 4 flg.

374 **Turner, Fr.,** Australian grasses and pasture plants. London 1922. 8. sh. 3

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

375 **Geologiska Foreningens** i Stockholm Förhandlingar. Baed 43 Häfte 6—7 (No. 347). Stockholm 1921. 8. pg. 6 u. 521—682 m. Figuren (Schluss des Bandes).

Inhalt: Borgström, H., Mineralens härdhet. — Magnusson, H., Om de stratigrafiska och tektoniska förhallandena inom Filipstads bergslag (m. 1 Fig.). — Sundius, N., Vara arkaiska intrusivformationer. — Asklund, B., Nagra urbergstektoniska problem. — Holmquist, J., Typen und Nomenklatur der Adergesteine (m. 10 Fig.). u. s. w.

376 **Jahrbuch** des Halleschen Verbandes für die Erforschung der mitteldeutschen Bodenschätze und ihrer Verwertung. Herausgegeben von E. Erdmann. Band 3. Lieferung 2. Halle 1922. 8. m. 33 Abbildungen. Mark 35

Inhalt: Keune, O., Korbidkohle u. Härtungskohle in technischen Eisensorten. — Ambronn, R., Die Anwendung physikalischer Aufschlussmethoden im Berg- u. Wasserbau. — Gäbert, C., Braunkohlenquarzite (Knollensteine). — Mayer, W., Die Magnesia in ihrer Bedeutung für das Pflanzenwachstum.

377 **Stahl und Eisen.** Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen. Geleitet von W. Beumer und O. Petersen. Düsseldorf. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 42: 1922 (52 Hefte). 150

378 **Zentralblatt** für Mineralogie, Geologie und Paläontologie in Verbindung mit dem Neuen Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns u. a. Stuttgart. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 1922 (24 Nrn.). 200

Paläontologie.

379 **Conwentz, H.,** Ueber zwei subfossile Eibenhorste bei Christiansholm, Kreis Rendsburg. Berlin (Ber. Dtsch. Bot. Ges.) 1921. 8. pg. 384—390.

380 **Dehorne, Y.,** Les Stromatoporoïdés des terrains secondaires. Paris 1922. 4. Fr. 30

381 **Jordan, D. St.,** The fish fauna of the California tertiary. Stanford Univ. Cal. 1922. 4. Doll. 1

382 **Merriam, J. C.,** and **Stock, Ch.,** Notes on Peccary remains from Rancho la Brea. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1921. roy. 8. pg. 9—17 w. 10 figures. Doll. 0.20

383 **Sowerby, A. de Carle,** On a new silurid fish from the Yalu river, South Manchuria. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. 2 pg.

384 **Stock, Ch.,** Note on a hipparion tooth from the Siestan deposits of the Berkeley Hills, California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1921. roy. 8. pg. 19—21 w. 1 figure. Doll. 0.10

385 **Werth, E.,** Der fossile Mensch. Grundzüge einer Paläonthropologie. Teil 1. Berlin 1921. gr. 8. 4 u. 336 pg. 144

Preisberichtigung von Nr. 2165 (1921).

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

A Manual Flora of Egypt

by Dr. Reno Muschler

With a Preface

by Prof. Paul Ascherson and Prof. Georg Schweinfurth.

1913. XII and 1312 pages in 2 volumes 8°, bound in cloth.

Price £ 2.—, Fr. 50.—.

Geologie.

886 **Beyschlag, F., Krusch, P., Vogt, L.,** Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien und Gesteine nach Form, Inhalt u. Entstehung dargestellt. (3 Bde.) Band 2: Erzlagerstätten. Teil 2. 2. neubearbeitete Auflage. Stuttgart 1921. Lex. 8. 32 u. 916 pg. m. 200 Abbildungen. Mark 240

887 **Brunhuber, A.,** Die geologischen Verhältnisse von Regensburg und Umgebung. 2. verbesserte Auflage. Regensburg 1921. 8. 4 u. 112 pg. m. 1 farbigen Uebersichtskarte, 2 Profiltafeln u. Textfiguren. 15

888 **Charakterbilder,** Geologische. Begründet von H. Stille. Herausgegeben von K. André e. Heft 23: Darton, N. H., Geysers of Yellowstone National Park. Berlin 1922. Lex. 8. 32
Für Abnehmer der Charakterbileer 24

889 — Dieselben. Heft 25: Darton, N. H., Badlands of South Dakota and Nebraska. Berlin 1922. Lex. 8. 7 pg. m. 6 Tafeln u. 2 Figuren. 36

890 **Chautard, J.,** Les gisements de pétrole. Paris 1922. 8. Fr. 12

891 **Clark, C. W.,** Lower and middle cambrian formations of the Mohave desert. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1921. roy. 8. pg. 1–7. Doll. 0.15

892 **Darton, N. H.,** Badlands of South Dakota and Nebraska. Berlin (Geolog. Charakterb.) 1921. Lex. 8. 7 pg. m. 6 Tafeln u. 2 Figuren. 36

893 **Mariano, E.,** Geologia generale ed applicata all' ingegneria. Milano 1922. 8. L. 40

894 **Miller, W. J.,** The geological history of the Connecticut valley of Massachusets. A popular account of its rocks and origin. Northampton, Mass. 8. Doll. 1.25

895 **Rein, Rich.,** Geologische Karte von Europa. 1 : 3 000 000. Gotha (1891). 4 Blatt roy. fol. farbig. Goldmark 26

Rohstoffe, Die mineralischen, Bayerns. Band 1: Die jüngeren Braunkohlen — siehe Nr. 899.

896 **Wiegers, Fr.,** Geologisches Wanderbuch für die Umgegend von Berlin. Stuttgart 1922. 8. 8 u. 160 pg. m. 54 Figuren. 30

Mineralogie und Kristallographie.

897 **Artini, E.,** Mineralogia e materiali da costruzione. Milano 1922. 8. L. 50

898 **Klockmann, Fr.,** Lehrbuch der Mineralogie. 7. u. 8. vermehrte Auflage. Stuttgart 1922. Lex. 8. 12 u. 667 pg. m. 580 Abbildungen u. 2 Anhängen: Bestimmungstafeln u. Uebersicht über die nutzbaren Mineralien. 144

899 **Rohstoffe,** Die mineralischen, Bayerns und ihre Wirtschaft. Herausgegeben vom Bayerischen Oberbergamt (in 12 Bänden). Band 1: Die jüngeren Braunkohlen. München 1922. gr. 8. 4 u. 128 pg. m. 15 Tafeln. Gebunden. 35

900 **Roush, G. A.,** The mineral industry. New York 1922. 8. Doll. 10

901 **Voisin, J.,** Les métaux précieux. Paris 1922. 8. Fr. 25

902 **Warren, Ch. H.,** A manual of determinative mineralogy. New York 1922. 8. Doll. 2

903 **Zeitschrift** für Metallkunde herausgegeben von der Deutschen Gasellschaft für Metallkunde. Schriftleitung; W. Guertler u. H. Groeck. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 14: 1922 (12 Hefte). 70

Mathematik.

904 **Archimedes,** Ueber Spiralen. Uebersetzt und mit Anmerkungen u. einem Anhang versehen von A. Czwalina. Leipzig (Klass. exact. Wiss.) 1922. 8. 71 pg. m. 41 Figuren. 24

905 **Bieberbach, L.,** Funktionentheorie. Leipzig (Techn. Leitf.) 1922. 8. 4 u. 118 pg. m. 34 Figuren. 24

906 **Bisacre, P.,** Applied calculus. London 1922. 8. sh. 10.6

907 **Comessati, A.,** Lezioni di analisi algebrica. Padova 1922. 8. L. 30

908 **Desargues, G.,** Erster Entwurf eines Versuchs über die Ergebnisse des Zusammentreffens eines Kegels mit einer Ebene. Aus dem Französischen übersetzt u. herausgegeben von M. Zacharias. Leipzig (Klass. exakt. Wiss.) 1922. 8. 87 pg. m. 20 Figuren. 30

909 **Heiland, Fr.**, Sammlung von Aufgaben aus der ebenen und sphärischen Trigonometrie. Berlin (Samml. Göschen) 1922. kl. 8. 152 pg. m. 26 Figuren. Pappband. Mark 9

910 **Hilbert, D.**, Grundlagen der Geometrie. 5. vermehrte Auflage. Leipzig (Wissensch. u. Hypoth.) 1922. 8. 6 u. 265 pg. m. zahlreichen Figuren. Gebunden. 60

911 **Jiménez Osuna, J. M.**, Recreaciones matematicas en el campo de las ciencias naturales. Toledo 1922. 8. Pes. 4

912 **Lindow, M.**, Differentialgleichungen unter Berücksichtigung der praktischen Anwendung in der Technik mit Beispielen u. Aufgaben. Leipzig (Aus Natur u. G.) 1922. 8. 106 pg. m. 38 Figuren. Gebunden. 12

913 **Lorentz, H. A.**, Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung nebst einer Einführung in andere Teile der Mathematik. Unter Mitwirkung des Verfassers übersetzt von Gerh. C. Schmidt. 4. Auflage. Leipzig 1922. 8. 5 u. 602 pg. m. 122 Figuren. 90

914 **Macmahon, P. H.**, New mathematical pastimes. Cambridge 1922. 8. sh. 12

915 **Neville, E. H.**, Multilinear functions of direction and their uses in different geometry. Cambridge 1922. 8. sh. 8.6

916 **Repertorium** der höheren Mathematik. 2. umgearbeitete Auflage der deutschen Ausgabe herausgegeben von E. Timerding. Band II: Geometrie. 2. Hälfte. Raumgeometrie. Leipzig 1922. 12 u. pg. 535—1165 m. 12 Figuren. Gebunden. 96

Früher erschienen: Band I. Analysis. 1. Hälfte: Algebra. Differential- u. Intregalrechnung 1910. Gebunden M. 64—. Band II. 1. Hälfte: Grundlagen u. ebene Geometrie. 1910. Gebunden M. 64.

917 **Schips, M.**, Mathematik und Biologie. Leipzig (Math. phys. Bibl.) 1922. 8. 52 pg. m. 16 Figuren. 6

918 **Schottky, F.**, Die Produktausdrücke der E-Funktionen. Berlin (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1921. 4. pg. 836—857. 4

919 **Severi, F.**, Geometria proiettiva. Padova 1922. 8. L. 29

920 **Simon, P.**, La recherche des Cieux géométriques en geometrie analytique. Paris 1922. 8. Fr. 18

Timerding, E., Repertorium der höheren Mathematik — siehe Nr. 916.

921 **Willis, E. J.**, The mathematics of navigation. Richmond, V. 1922. 8. Doll. 3

922 **Zeitschrift**, Mathematische. Unter Mitwirkung von K. Knopp, u. a. herausgegeben von L. Lichtenstein. Wissenschaftlicher Beirat: W. Blaschke. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 12: 1922 (4 Hefte). 128

Preisberichtigung (siehe 1921 Nr. 3225).

Astronomie und Geodäsie.

923 **Forni, G.**, Geodesia. Milano 1922. 8. L. 30

924 — Teoria degli errori. Milano 1922. 8. L. 12

925 **Graff, K.**, Astrophysik. 3. neubearbeitete Auflage von J. Scheiner, populäre Astrophysik. Leipzig 1922. gr. 8. 8 u. 459 pg. m. 254 Figuren u. 17 Tafel. 125

926 **Lietzmann, H.**, Anleitung zur Himmelsbeobachtung mit kleinen Fernrohren. Jena 1922. gr. 8. 4 u. 60 pg. m. 59 Abbildungen. 12

Nernst, W., Das Weltgebäude im Lichte der neueren Forschung — siehe Nr. 948.

927 **Philip, A.**, The calendar, its history, structure and improvement. Cambridge 1922. 8. sh. 7.6

928 **Sirius.** Rundschau der gesamten Sternforschung für Freunde der Himmelskunde u. Fachastronomen. Herausgegeben von H. Kritzinger. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 55: 1922 (12 Hefte). 50

929 **Sirius-Kalender.** Kleines astronomisches Jahrbuch. Herausgegeben von der Schriftleitung des „Sirius" Rundschau der gesamten Sternforschung. Jahrgang 5 für 1922. Leipzig 1922. gr. 8. 62 pg. 20

930 **Veröffentlichungen** der Universitätssternwarte zu Berlin-Babelsberg. Band 3. Heft 2. Berlin 1921. 4. 51 pg. 25

Inhalt: Zipler, G., Abhängigkeit der Extinktion des Fixsternlichtes von der Spektralklasse.

931 **Das Weltall.** Bildgeschmückte Zeitschrift für Astronomie u. verwandte Gebiete. Zugleich Zeitschrift für die Veröffentlichungen der Treptower Sternwarte. Herausgegeben von S. Archenhold. Berlin. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 22: 1922 (12 Hefte). 50

932 **Werkmeister, P.**, Vermessungskunde. I: Stückvermessung und Nivellieren. 3. Auflage. Berlin (Samml. Göschen) 1922. kl. 8. 176 pg. m. 146 Figuren. Gebunden. 9
933 **Zipler, G.**, Untersuchung über die Abhängigkeit der Extinktion des Fixsternlichtes von der Spektralklasse. Berlin (Veröff. Univ. Sternw.) 1921. 4. 51 pg. Mark 25

Physik.

934 **Annalen** der Hydographie und maritimen Meteorologie. Zeitschrift für Seefahrt- und Meereskunde. Herausgegeben von der Deutschen Seewarte Hamburg. Berlin. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 50: 1922 (12 Hefte). 30
935 **Cisotti, U.**, Idromeccanica piana. Vol. 1. Milano 1922. 8. L. 24
936 **Dessau, B.**, Lehrbuch der Physik. Aus dem Italienischen übertragen. (2 Bände) Band 1: Mechanik, Akustik, Wärmelehre. Leipzig 1922. gr. 8. 8 u. 667 pg. m. 490 Abbildungen. 160
937 **Einstein, Alb.** Untersuchungen über die Theorie der Brownschen Bewegung. Mit Anmerkungen herausgegeben von R. Fürth. Leipzig (Klass. exakt. Wiss.) 1922. 8. 72 pg. m. 3 Figuren. 20
938 **Föppl, A.**, Vorlesungen über technische Mechanik. Band 5: Die wichtigsten Lehren der höheren Elastizitätstheorie. 4. Auflage. Leipzig 1922. 8. 12 u. 372 pg. m. 44 Figuren. 100
939 **Fortschritte** auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Unter Mitwirkung von v. Bergmann u. a. herausgegeben von R. Grashey. Band 28. Heft 6 (Schluss des Bandes). Hamburg 1922. Lex. 8. pg. 15 u. 499—628 m. 4 Tafeln u. Figuren. 88
940 **Gow, C. G.**, The electro-metallurgy of steel. London 1922. 8. sh. 27
Graff, K., Astrophysik. 3. Auflage — siehe Nr. 925.
941 **Heber, G.**, Elektrotechnisches Wörterbuch (Elektro-Auskunftei). 2. vermehrte Auflage. Leipzig 1922. 8. 750 pg. Gebunden. 70
942 **Hellmann, G.**, Der Nebel in Deutschland. Berlin (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1921. Lex. 8. pg. 900—919. 4
943 **Jahrbuch**, Hydrographisches der Schweiz. Annuaire hydrographique de la Suisse (Veröffentlichungen des Amtes für Wasserwirtschaft). — Jahrgang 3: 1919. Bern 1921. fol. 266 pg. m. 23 Kurventafeln. Fr. 30
944 **Jefferson, S. W.**, The rainfall of Chile. American Geological Society's expedition to A. B. D. countries in 1908. New York 1922. 8. Doll. 0.75
945 **Kaluza, Th.**, Zum Unitätsproblem der Physik. Berlin (Stzgsb. Akad. W.) 1921. 4. pg. 966—972. 2
946 **Keck, W.**, Vorträge über Elastizitätslehre als Grundlage für die Festigkeits-Berechnung der Bauwerke. 3. vermehrte Auflage neu bearbeitet von L. Hotopp. Teil 1. Hannover 1922. gr. 8. 12 u. 328 pg. m. Figuren. 58
947 **Laning, H.**, A practical manuel of the compass. A short treatise on the errors of the magnetic compass. Annapolis, Md. 1922. 8. Doll. 3.90
948 **Nernst, W.**, Das Weltgebäude im Lichte der neueren Forschung. Berlin 1921. 8. 4 u. 63 pg. 12
Erweiterte Fassung des früheren Vortrages.
949 **Salter, M. de Carle S.**, The rainfall of the British Isles. London 1921. 8. sh. 8.6
950 **Schworetzky, G.**, Welttäther und Weltall. Stuttgart 1922. gr. 8. 96 pg. 10
Atome, Weltgebäude, Sonnensystem, Welttäther.
951 **Umschau**, Elektrotechnische, mit dem Beiblatt: Das Elektrizitäts-Werk. Schriftleitung: E. Petzold. Halle. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 10: 1922 (24 Hefte). 30
952 **Walter, L. H.**, Directive wireless telegraphy. London 1922. 8. sh. 2.6
953 **Wolfe, W. S.**, Graphical analysis, a textbook on graphic statics. New York 1922. 8. Doll. 4

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.

SAWITSCH, A., Abriss der praktischen Astronomie vorzüglich in ihrer Anwendung auf geographische Ortsbestimmung. 1879. gr. 8. XVI und 848 Seiten mit 9 Figurentafeln. **Preis M. 80.—**
(für Ausland: + Valuta-Zuschlag.)

Chemie.

954 **Andés, L. E.**, Schreib-, Kopier- und andere Tinten. Praktisches Handbuch der Tintenfabrikation. 2. verbesserte Auflage. Wien 1922. 8. 16 u. 223 pg. m. 8 Abbildungen. Mark 36

955 **Arbeiten** aus dem pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. Herausgegeben von H. Thoms. Band 12. Arbeiten der Kriegsjahre. Berlin-Wien 1922. 433 pg. m. 14 Abbildungen. 90

956 **Berichte** der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 55: 1922 (12 Nrn.). 1000

957 **Bertrand, G.**, and **Thomas, P.**, Practiai biological chemistry. New York 1922. 8. Doll. 375

Biedermann's Zentralblatt, Jahrgang 1922 — siehe Nr. 743.

958 **Biochemical Journal.** Edited for the Biochemical Society by M. Bayliss and A. Harden. Cambridge. roy. 8. with plates and figures. — Volume 15. Nr. 6 (end of vol. 15). 1921. pg. 10 a. 665—747 w. figures. sh. 20

959 **Bruni, G.**, Lezioni di chimica generale e inorganica. Milano 1922. 8. L. 50

960 **Bruylants, P.**, Traité élémentaire de Chimie. Tome 1: Chimie organique. Partie 2. Paris 1922. 8. Fr. 36

Tome 1. Partie 1: Metalloides 1921. Fr. 36.

961 **Budowski, J.**, Die Naphtensäuren. Einführung von F. Frank. Berlin 1922. 8. 6 u. 116 pg. 36

962 **Chemie** in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von Jul. Schmidt. Band 11: Pfeiffer, P., Organische Molekülverbindungen. Stuttgart 1922. gr. 8. 14 u. 328 pg. 135

963 **Chemie-Büchlein.** Ein Jahrbuch der Chemie. Herausgegeben von H. Bauer. Jahrgang 1: 1922. 8. 88 pg. m. Abbildungen. 96

964 **Faserstoffe** und **Spinnpflanzen**, Deutsche. Zeitschrift für die Industrien der Kunstseide, Stapelfaser, Papier-, Zellstoffgarne u. ähnliche Ersatzspinnstoffe, sowie für Anbau u. Verwertung heimischer Faserpflanzen. Herausgeber: R. Escales, München 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 4: 1922 (12 Doppelnrn.). 100

965 **Fichter, Fr.**, Anleitung zum Studium der chemischen Reaktionen und der qualitativen Analyse. 3. Auflage. Stuttgart 1922. gr. 8. 10 u. 120 pg. 33

966 **Gaarder, T.**, und **Hagen, O.**, Versuche über Nitrifikation und Wasserstoffionenkonzentration. Bergen (Mus. Aarbok) 1921. 8. 32 pg.

Grafe, V., Chemie der Pflanzenzelle — siehe Nr. 856.

967 **Grünwald, J.**, Chemische Technologie der Emailrohmaterialien. 2. erweiterte Auflage. Berlin 1922. 8. 8 u. 276 pg m. 25 Abbildungen. Gebunden. 76

Preisberichtigung von Nr. 632.

Hammarsten, O., Lehrbuch der physiologischen Chemie siehe Nr. 975.

968 **Jahrbuch** für Photographie und Reproduktionsverfahren. Herausgegeben von S. M. Eder. — Band 29: für die Jahre 1915—1920. Halle 1922. 8. m. 155 Abbildungen. 108

969 **Jensen, J. H.**, Die älteste Alchymie. Kopenhagen 1922. 8. Kr. 5.

970 **Illingworth, S. R.**, Analysis of coal and its by-products. London 1922. 8. sh. 21

971 **Kolloid-Zeitschrift.** Zeitschrift für wissenschaftliche u. technische Kolloidchemie. (Früher „Zeitschrift für Chemie u. Industrie der Kolloide".) Herausgegeben von W. Ostwald. Dresden. gr. 8. m. Figuren. Band 30: 1922. 1. Halbjahr. (6 Hefte). 75

972 **Kolthoff, M.**, Der Gebrauch von Farbenindiktatoren. Ihre Anwendung in der Neutralisationsanalyse und bei der kolorimetrischen Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration. Berlin 1921. 8. 4 u. 144 pg. m. 7 Abbildungen u. 1 Tafel. 45

973 **Lehner, S.**, Die Tinten-Fabrikation. Darstellung der Anfertigung aller Tinten, der Tusche, Tintenstifte u. s. w. 7. erweiterte Auflage. Wien 1922. 8. 12 u. 224 pg. m. 6 Abbildungen. 36

974 — Die Kitte und Klebemittel. Anleitung zur Darstellung sämtlicher Kitte u. Klebemittel für alle Zwecke. 9. verbesserte Auflage, bearbeitet von F. Wächter. Wien 1922. 8. 8 u. 176 pg. 20

975 **Lehrbuch** der physiologischen Chemie, herausgegeben von O. Hammarsten, H. Hedin u. a. 9. umgearbeitete Auflage. München 1922. Lex. 8. 8 u. 830 pg. m. 1 Spektraltafel. 144

976 **Liesegang, R. E.,** Beiträge zu einer Kolloidchemie des Lebens. (Biologische Diffusionen). 2. umgearbeitete Auflage. Dresden 1922. gr. 8. 39 pg. m. Figuren. 10

977 **Literatur-Register** der Organischen Chemie geordnet nach M. Richters Formelsystem. Herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft, redigiert von R. Stelzner. Band 3 umfassend die Literatur-Jahre 1914 u. 1915. Berlin 1921. 4. 11 u. 1461 pg. Mark 480
Auslandspreis Doll. 28
Früher erschienen: Band 1 (Jahre 1910—1911) 1913. — Band 2 Abteilung 1 u. 2 (Jahre 1912—1913) 1919.

978 **Matthews, J. M.,** Bleaching and related processes as applied to textile fibres and other materials. New York 1922. 8. Doll. 8

979 **Ostwald, W.,** Hand- und Hilfsbuch zur Ausführung physikochemischer Messungen. 3. Auflage. Herausgegeben von R. Luther u. K. Drucker. 3. anast. Neudruck 1910. Leipzig 1922. gr. 8. 16 u. 573 pg. m. 351 Figuren. Halbleinenband. 80

980 **Ostwald, W., u. a.** Die Farbenlehre. (In 5 Bänden.) Band 4: Podesta, H., Physiologische Farbenlehre. Leipzig 1922. m. 29 Figuren u. Tafel. 40
Band 1: Mathematische Farbenlehre. 2. Auflage 1921. M. 20. — Band 2: Physikalische Farbenlehre. 1919. M. 39. — Band 3: Chemische Farbenlehre ist in Vorbereitung.

981 **Pfeiffer, P.,** Organische Molekülverbindungen. Stuttgart 1922. gr. 8. 14 u. 328 pg. 135

982 **Podesta, H.,** Physiologische Farbenlehre. (Ostwald, Farbenlehre. Band 4.) Leipzig 1922. gr. 8. 12 u. 274 pg. m. 29 Figuren u. 1 Tafel. (Vergleiche Nr. 980.) 40

983 **Potts, H. E.,** Patents and chemical research. Liverpool 1922. 8. sh. 8.6

984 **Richmond, H. D.,** Dairy chemistry. Philadelphia 1922. 8. Doll. 6

985 **Rydberg, J. R.,** Untersuchungen über die Beschaffenheit der Emissionsspektren der chemischen Elemente. Aus dem Französischen übersetzt von A. v. Oettingen, herausgegeben von M. Siegbahn u. A. v. Oettingen. Leipzig (Klass. exakt. Wiss.) 1922. 8. 15 u. 214 pg. m. 2 Tafeln. 60

986 **Schmidt, Fr.,** Kompendium der praktischen Photographie. 14. veränderte Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 12 u. 472 pg. Gebunden. 50

987 **Stavenhagen, A.,** Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie. 2. umgearbeitete Auflage. Stuttgart 1922. Lex. 8. 10 u. 543 pg. m. Abbildungen. 100

988 **Torande, L. G.,** Bernard Courtois et la découverte de l'iode. Paris 1922. Fr. 15

989 **Wärme- und Kälte-Technik.** Zeitschrift für rationelle Wärmewirtschaft, Trocknungs-Industrie u. die gesamte Kälte-Industrie. Früher: Eis- u. Kälte-Industrie. Herausgeber: R. Stetefeld. Wittenberg. 4. m. Abbildungen. — Band 24: 1922 (24 Nrn.). 60

990 **Weule, K.,** Chemische Technologie der Naturvölker. Anfänge der Naturbeherrschung II. Stuttgart 1922. 8. 85 pg. m 12 Abbildungen. 960

991 **Wochenschrift,** Chemisch-technische. Fachzeitung für die Fabrikantenpraxis. Mit Beilage: Die Drogerie. Redaktion: W. Dahse. Berlin. 4. — Jahrgang 6: 1922 (52 Nrn.). 60

992 **Zeitschrift** für analytische Chemie. Begründet von R. Fresenius, herausgegeben von W., L. u. R. Fresenius. München. 8. Band 61: 1922 (12 Hefte). 100

993 **Zeitschrift** für öffentliche Chemie. Schriftleitung R. Riechelmann. Plauen. gr. 8. — Jahrgang 28: 1922 (24 Hefte). 40

994 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's,** für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Sach- und Autorenregister zu Band 61—100. Bearbeitet von F. Külz u. a. Berlin 1922. gr. 8. 618 pg. 120

995 **Zeitschrift** für die gesamte Kälte-Industrie. Schriftleitung M. Krause. München. 4. — Jahrgang 29: 1922 (12 Hefte). 30

996 **Zeitschrift** für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen. Herausgegeben von R. Escales. München. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 17: 1922 (24 Nrn.). 120

997 **Zellstoff** und **Papier.** Fortsetzung der Zellstoffchemischen Abhandlungen. Herausgeber: G. Schwalbe u. S. Ferenczi. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 2: 1922 (12 Nrn.). 60

Personalien u. s. w.

Ernannt: Der Privatdozent für Mathematik an der Universität Marburg Dr. **Adolf Fraenkel** zum a. o. Professor. — Professor Dr. **Hayduck** zum Direktor des Instituts für Gährungsgewerbe und Stärkefabrikation in Berlin. — Für die Amtszeit vom 1. April 1922 bis dahin 1924 wurden gewählt und vom Landwirtschaftsminister bestätigt zum Rektor der Berliner Landwirtschaftlichen Hochschule der Zoologe Prof. Dr. **Richard Heymons** und zum Rektor der Landwirtschaftlichen Hochschule in Bonn-Poppelsdorf der Professor der Geodäsie Dr. **Paul Samel**. — Der Privatdozent für Physiologie und allgemeine Biologie Prof. Dr. **August Pütter** in Bonn zum Abteilungsvorsteher am Physiologischen Institut und zugleich zum Ordinarius an der Universität Kiel.

Berufen: Professor Dr. **Peter Claussen**, Direktor des Botanischen Instituts in Erlangen, nach Marburg als Nachfolger des Geh. Reg. Rats A. Meyer. — Der a. o. Professor Dr. **Christian Füchtbauer** in Tübingen als ord. Professor für Experimentalphysik an die Universität Rostock (als Nachfolger Heydweillers). — Der a. o. Professor an der Hamburger Universität Dr. **Rudolf Gross** an die Universität Greifswald auf den Lehrstuhl für Mineralogie u. Petrographie. — Prof. Dr. **Heinrich Karny**, Wien an das Zoologische Museum Buitenzorg, Java. — Der a. o. Professor an der Technischen Hochschule in Stuttgart, Dr. **Karl Kommerell**, als Extraordinarius für angewandte Mathematik an die Universität Heidelberg als Nachfolger von Prof. Pfeiffer. — Prof. Dr. **Leon Lichtenstein** von der Universität Münster als ord. Prof. für Mathemathik an die Universität Leipzig als Nachfolger des Prof. Rohn. — Für das durch den Tod des Prof. E. Knoevenagel erledigte Extraordinariat für Chemie an der Universität Heidelberg der Professor Dr. **Ernst Müller** an der Universität Köln. — Der a. o. Professor Dr. **Kurt Noack**, Kustos am botanischen Institut Bonn, an die Universität Freiburg für das Extraordinariat für Forstbotanik. — Prof. Dr. **Fritz Noether** in Berlin (Siemens-Schuckert-Werke) hat die Berufung auf das Ordinariat der Mathematik an der Technischen Hochschule Breslau (an Stelle von Prof. Nielsens) angenommen. — Prof. Dr. **Schucht**, Landesgeologe der Preuss. Geologischen Landesanstalt, als ord. Professor für Geologie, Mineralogie und Bodenkunde an die Landwirtschaftliche Hochschule Berlin. — Der a. o. Professor Dr. **Hermann Sierp** in Tübingen an die Universität Halle als o. Professor und Kustos am botanischen Institut.

Verliehen: Dem Privatdozenten für Psychologie und Ethnologie an der Frankfurter Universität Dr. **Hans Henning** die Dienstbezeichnung „ausserordentlicher Professor". — Dem Dr. **Victor v. Tschusi zu Schmidhoffen**, Hallein (Salzburg) verlieh die Universität Innsbruck das Ehrendoktorat. — Die philosophische Fakultät der Universität Jena hat den Oberlehrer **Richard Wagner** von der Zwätzener Ackerbauschule wegen seiner Verdienste um die geologische Erforschung Thüringens zum Ehrendoktor ernannt.

Habilitirt: Dr. **Robert Fricke**, Assistent am chemischen Institut in Münster für das Fach der Chemie.

Gestorben: Dr. **Ruggero de Cobelli**, Arzt, Entomologe, Botaniker und Meteorologe in Rovereto am 5. September 1921. — Dr. **Fr. Wilhelm Pfeiffer**, Bibliothekar an der Universitäts-Bibliothek in Würzburg, im Alter von 38 Jahren. — Der a. o. Professor der Botanik in Halle S., Dr. **August Schulz** im Alter von 59 Jahren. — Professor Dr. **V. Streuhal**, Direktor des Physikalischen Instituts an der tschechischen Universität Prag, 72jährig. — Der ord. Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie an der Universität Bern, Dr. **Teophil Studer**, im Alter von 76 Jahren, bekannt durch seine Teilnahme an den Tiefseeforschungen der „Gazelle" und der Challenger-Expedition, sowie als Verfasser wertvoller paläontologischer Arbeiten.

Der a. o. Professor an der Rostocker Universität, Reg. u. Oekonomierat Dr. **K. Friederichs**, Privatdozent für angewandte Zoologie, — früher in Samoa — ist für mehrere Jahre nach Niederländisch-Indien beurlaubt worden. Prof. Friederichs hat in Java die Aufgabe, die Bekämpfung eines gefährlichen Schädlings des Kaffeebaumes („Kaffeebeerenkäfer") zu fördern.

Der Professor der Geologie an der Universität Glasgow **J. Walter Gregory** wird eine Expedition nach Yunnan in Südwestchina, dem „Dach der Welt" unternehmen.

Am 16. Februar wurde die litauische Universität in Kowno eröffnet. Sie besitzt fünf Fakultäten, für Theologie, soziale Wissenschaften, Mathematik und Naturwissenschaften, Medizin und Technische Wissenschaften. Rektor ist Professor **Schimkus.**

Anzeigen.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Wir erhielten zum buchhändlerischen Vertriebe:

Festschrift zum 50jährigen Bestehen (1862—1912)

des Preussischen Botanischen Vereins Königsberg i. Pr. 1912.

Ein Band von XXVIII und 360 Seiten in-4. mit 2 Bildnisstafeln (14 Portraits).

Preis 20 Mark.

(für Ausland: + Valuta-Zuschlag.)

Wissenschaftliche Beiträge: Lettau, Beiträge zur Lichenenflora von Ost- und Westpreussen (75 Seiten). — Führer, Ueber die Flora des Packledimmer Hochmoors. — Preuss, Die Heiligenwald Schanzen. Ein Naturdenkmal aus dem ostpreussischen Oberlande. — Scholz, Einfluss der pontischen Flora auf die Pflanzendecke Westpreussens. — Hilbert und Kanngiesser, Notizen über die Lebensdauer von Zwergsträuchern aus der Umgegend von Sensburg. — Abromeit, Mitteilung über Stärke und Alter einiger Zwergsträucher aus Ost- und Westpreussen. — Lohausz, Ueber die Lebensverhältnisse der Laubblätter. — Wangerin, Ueber den Reliktbegriff und die Konstanz der Pflanzenstandorte. Einige teratologische Beobachtungen aus Ostpreussen. — Robert Caspary, Lebensbeschreibungen ost- und westpreussischer Botaniker. Aus den hinterlassenen Aufzeichnungen ausgewählt von C. Fritsch.

Abbildungen

der in

Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der

Orchideen-Arten.

60 Tafeln nach der Natur gemalt und in Farbendruck ausgeführt

von

Walter Müller

mit beschreibendem Text

von

Prof. Dr. **F. Kränzlin**

Ein Band in gross-8. in farbigem Umschlag kartonirt, enthaltend 60 in vollendetem Farbendruck ausgeführte Tafeln mit Text (14 Seiten Einleitung, 84 Seiten Artenbeschreibung). 1906.

Preis 60 Mark.

(für Ausland: + Valuta-Zuschlag.)

Die Blütenpflanzen Afrikas.

Eine Anleitung zum Bestimmen der Gattungen der Afrikanischen Siphonogamen

von **Franz Thonner.**

Ein Grossoktavband von 688 Seiten, mit Nachtrag von 88 Seiten, mit 150 Tafeln und 1 Karte. 1909.

Preis 60 Mark.

(für Ausland: + Valuta-Zuschlag.)

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

R. Latzel

Die Myriopoden der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie.

Mit Bestimmungstabellen aller bisher aufgestellten Myriopoden-Gattungen.

2 Teile (Chilopoden. — Symphilen, Pauropoden und Diplopoden). XV, 228 und XII, 414 Seiten mit 26 Tafeln. 1880—84. 8. **Preis 250 Mark.**

Daraus einzeln: Teil I (Chilopoden). XV und 228 Seiten mit 10 Tafeln. 1880. 8. **Preis 60 Mark.**

☞ Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke berechnet. ☜

C. Heller

Die Crustaceen des südlichen Europas. Crustacea Podophtalmia.

Mit einer Übersicht über die horizontale Verbreitung sämtlicher europäischer Arten.

1863. gr. 8. XII und 336 Seiten mit 10 Tafeln.

48 Mark.

☞ Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke berechnet. ☜

Fr. Klug's

Gesammelte Aufsätze über Blattwespen.

Herausgegeben von Dr. Jos. Kriechbaumer.

1884. 4. III und 300 Seiten mit einer kolorirten Doppeltafel.

128 Mark.

☞ Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke berechnet. ☜

K. L. Bramson

Die Tagfalter (Rhopalocera) Europas und des Kaukasus.

Analytisch bearbeitet.

1890. 8. 150 Seiten mit einer terminologischen Tafel.

24 Mark.

☞ Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke berechnet. ☜

Elzéar Abeille de Perrin

Synopsis critique et synonymique des Chrysidides de France.

1878. gr. 8. 108 pages avec 2 planches.

48 Mark.

☞ Ein Teuerungs- und Valutazuschlag wird bei diesem Werke berechnet. ☜

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

The Birds of Celebes and the neighbouring Islands

by **A. B. Meyer** and **L. W. Wiglesworth.**

2 volumes in Imp.-4.

XXXII, 430 and 962 pages, with 7 coloured maps and 45 plates (42 coloured, figures of 73 species). 1898.

Preis 1200 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt in Anrechnung.

Ornitologia della Papuasia e delle Molucche

de **T. Salvadori.**

3 volumi con 3 supplementi, 1925 pagine in-4. grande. 1880—91.

Preis 2000 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt in Anrechnung.

Ornithologie du Pérou

par **L. Taczanowski.**

4 volumes (y compris les tables synoptiques et alphabétiques), 1847 pages gr. in-8., avec une carte de Pérou. 1884—86.

Preis 400 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt in Anrechnung.

Description physique de la république Argentine

par **H. Burmeister.**

Lépidoptères. 1ère partie.

Contenant les diurnes, crépusculaires et bombycoides.

Buenos-Ayres 1878—79. Avec un atlas de 24 (dont 22 coloriées) planches 4.

Preis 500 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt in Anrechnung.

Géologie de l'ancienne Colombie Boliavrienne:

Vénézuela, Nouvelle-Grenada et Ecuador

par **Hermann Karsten.**

1 volume gr. in-4., avec 1 carte géologique coloriée in-fol., 2 planches de profils in-folio et 6 planches paléontologiques. 1886.

Preis 120 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt in Anrechnung.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1922. **April** **No. 4.**

XLIV. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

Natural History News.

Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.

Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.

Publié tous les mois.

Inland-Preis jährlich Mark 20 postfrei.
Erscheint monatlich.
Inserate 2 Mark die Zeile.

Auslandspreise: französ. Frs. 8.—, schweiz. Fr. 4.—, Shilling 4.—, Gulden 2.—, Lire 10.—, nord. Kronen 4.—, Pesetas 6.—, č. Kr. 30.—, Dollar 1.—, Yen 1.50.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden oder zu besonders festgesetzten Auslandspreisen.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 82
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 83
Biologie und Mikroskopie. S. 84
Geographie und Reisen. S. 85
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 85

Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 86
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 86
Homo. S. 87
Mammalia. S. 67
Aves. S. 88
Reptilia et Amphibia. S. 88
Pisces. S. 88
Mollusca (et Molluscoidea). S. 88
Insecta. S. 88
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 90
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 90

Botanik.
Allgemeines. S. 91
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 92
Phanerogamae. S. 92
Cryptogamae. S. 93
Florae. S. 93

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 94
Paläontologie. S. 94
Geologie. S. 94
Mineralogie und Kristallographie. S. 95
Mathematik. S. 95
Astronomie und Geodäsie. S. 96
Physik. S. 97
Chemie. S. 99
Personalien. S. 101
Anzeigen. S. 102

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

998 **Barcelona.** — Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Epoca 3. Vol. 16. Num. 14. Barcelona 1921. 4. pg. 1—91.
Cont.: Olivier, H., Prodromus lichenum Europeorum fructiculosi et foliacei.

999 — Treballs del Museu de Ciencies Naturals de Barcelona. (Publicacion de la Junta de Ciencies Naturals.) Volum 3. No. 2. Barcelona 1920. gr. 8. pg. 29—103.
Cont.: Weiss, A., Contribucio al coneixement de la fauna lepidopterologica d'Arago.

1000 — — Volum 5. Serie botanica No. 3. Barcelona 1920. gr. 8. pg. 193—233 c. 2 lam.
Cont.: Font Quer, P., Contribucio al coneixement de la flora Catalana occidental.

1001 **Berlin.** — Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft: Scheel, Namenregister — siehe Nr. 1282.

1002 **Brooklyn.** — Institute of Art and Sciences. Brooklyn Museum. Science Bulletin. Volume 3. No. 1. Brooklyn 1916. 8. pg. 1—34 w. 3 plates a. 19 figures.
Cont.: Treadwell, J., Nichols a. Murphy, R. C., Long Island Fauna IV: The sharks (order Selachii).

1003 **Frankfurt a. M.** — Abhandlungen, herausgegeben von der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft. Band 37. Heft 3. Frankfurt a. M. 1921. 4. pg. 3 u. 179—318 m. Tafel 16—29, 19 Figuren u. 1 geologischen Karte.
Inhalt: Richter, R., Beiträge zur Kenntnis devonischer Trilobiten. III. (m. 2 Tfln.). — Schneiderhöhn, H., Beiträge zur Kenntnis der Erzlagerstätten des Ottavibergiandes, Deutsch Südwestafrika (m. 12 Tfln., 16 Fig. u. 1 geolog. Karte).

1004 **Helsingfors.** — Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica Volumen 45. No. 1 et 2. Helsingforsiae 1916. 1921. 8. 4 u. 439 pg. m. 6 Figuren, 6 Tabellen, 20 Karten und 491 pg. m. 4 Tabellen.
Inhalt: Linkola, K., Studien über den Einfluss der Kultur auf die Flora in den Gegenden nördlich vom Ladogasee. Teil 1 u. 2.

1005 — — Volumen 47. Helsingforsiae 1920. 8. 554 pg. c. 15 tabulis et 48 figuris.
Cont.: Palmgren, R., Högholmens zoologiska trädgard aren 1888—1918 (m. 4 tav. 31 fig.). — Munsterhjelm, G., Om Chironomidernas äggläggning och äggrupper (m. 5 tav. c. 12 fig.). — Valle, K. J., Zur Kenntnis der Odonatenfauna Finlands (m. 5 Fig.). — Grönblad, R., Finnländische Desmidiaceen aus Keuru (m. 6 Tfln.).

Jena. — Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft. Mit Sitzungs- u. Jahresberichten — siehe Nr. 1032.

1006 **London.** — Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series A. Mathematical and Physical Papers. Volume 221 (1921). London 1921. 4. with plates and figures. £ 2.12.6

1007 — The same. Series B. Biological Papers. Volume 210 (1921). London 1921. 4. with plates and figures. £ 3.5.6

1008 **Luxemburg.** — Gesellschaft Luxemburger Naturfreunde — Société des Naturalistes Luxembourgeois. Monatsberichte — Bulletins mensuels. Neue Folge. Jahrgang 15: 1921 (12 Nrn.). Luxemburg. 8. 192 pg. m. 3 Tafeln, 1 Karte u. Figuren.
Inhalt: Laux, N., Le Toarcien et l'Aalenien dans le bassin d'Esch. — Klein, J., Sekundäre Geschlechtsmerkmale. — Etudé sur le l'alimentation de la ville de Wiltz en eau potable (av. carte et 4 fig.). — Stumper, R., L'acide formique. — Causeries scientifiques.

1009 **München.** — Jahrbuch der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. 1920. München 1921. gr. 8. 3 u. 84 pg. Mark 4

1010 **Rochester.** — Annual catalogue of the college of arts and science of the University of Rochester. Year 72: 1921—22. Rochester N. Y. 1921. 8. 185 pg.

1011 **Stockholm.** — Meddelanden från K. Vetenskapsakademiens Nobelinstitut. Band 4. No. 8. 10—14. Stockholm 1921. 8. m. Figuren.
Band 4. No. 8 (Kr. 0.75). No. 10 (Kr. 0.50). No. 11 (Kr. 0.75). No. 12 (Kr. 0.50). No. 13 (Kr. 1.50). No. 14 (Kr. 0.75).

1012 — Arkiv för Botanik. Utgivet av K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 16 (No. 1—15). Stockholm 1921. 8. 600 pg. m. 9 Tafeln u. Figuren. Kr. 23.50

1013 **Stockholm.** — Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi. Utgivet av K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 8. Häfte 1—2 (No. 1—6). Stockholm 1921. 8. 256 pg. m. Figuren. Kr. 8.50

1014 — Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik. Utgivet av K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 15. Häfte 1—2 (No. 1—19) und 3—4 (No. 20—28). Stockholm 1921. 8. 377 u. 301 pg. m. Figuren. Kr. 22.50

1014a — Dasselbe. Band 16. Häfte 1. 2. Stockholm 1922. 8. 323 pg. Kr. 11

1015 — Arkiv för Zoologi. Utgivet av K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 13. Häfte 3—4 (Nr. 11—25). Stockholm 1921. 8. 334 pg. m. 11 Tafeln u. Figuren. Kr. 16

1016 — Dasselbe. Band 14. Häfte 1. 2 (Nr. 1—4). Stockholm 1921. 8. 325 pg. m. 1 Tafel. Kr. 11

1017 — Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar. Band 61. No. 5—12. Stockholm 1921. gr. 4. m. Tafeln u. Abbildungen. Kr. 16.25

1018 — Dieselben. Band 61. No. 14—17. Stockholm 1921. gr. 4. m. Tafeln u. Abbildungen. Kr. 22

1019 — Dieselben. Band 62. No. 1—3. Stockholm 1921. gr. 4. m. Tafeln u. Abbildungen. Kr. 39

1020 **Washington.** — Bulletin of the U. St. National Museum. No. 102 part 1. 2. 3. Washington 1917. 8.
Cont.: Bulletin 102 part 1: Gilbert, G., The mineral industries of the United States (w. 10 pl.). — Part 2 a. 3: Pogue, E., The mineral industries of the United States (w. 4 pl.).

1021 — Memoirs of the National Academy of Sciences. Volume 12. Part 1. Washington 1914. 4. 9 a. 516 pg, w. 113 plates (34 colored) a. 34 figures. cloth.
Cont.: Packard, A. S., Monograph of the Bombycine morths of North America. Part 3.

1022 **Zürich.** — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Herausgegeben von H. Schinz. Jahrgang 66: 1921. Heft 3 u. 4 (Schluss des Jahrganges). Zürich 1921. gr. 8. pg. 47 u. 211—360 m. Figuren. Fr. 10

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

1023 **Archiv** für Schiffs- und Tropenhygiene, Pathologie und Therapie exotischer Krankheiten. Herausgegeben von C. Mense u. a. Schriftleitung F. Fülleborn u. M. Mayer. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. — Band 26: 1922 (12 Hefte). Mark 70

1024 **Bücherverzeichnis,** Deutsches, der Jahre 1915—1920. Eine Zusammenstellung der im deutschen Buchhandel erschienenen Bücher, Zeitschriften u. Landkarten. Mit einem Stich- u. Schlagwortregister (etwa 16 Lieferungen). Lieferung 8 u. 9. Leipzig 1922. 4. pg. 1121—1440. 160

1025 **Handbuch** der Hygiene, herausgegeben von M. Rubner, M. v. Gruber, M. Ficker. Band 5: Nahrungsmittel. Leipzig 1922. gr. 8. 320 pg. m. 44 Abbildungen u. 1 Tafel. 150
Inhalt: Kallert, E., u. Standfuss, R., Fleischhygiene. — Ernst, W., Milch u. Milchprodukte. — Serger, H., Hygiene der pflanzlichen Nahrungs- u. Genussmittel. — Schindewski, M., Märkte u. Markthallen, Kühlanlagen. — Auerbach, E., Gesetzliche Regelung des Lebensmittelverkehrs.

1026 **Jentzsch, A.,** Die Bodenverhältnisse und ihre Denkmäler in den nach Friedensvertrage abzutretenden östlichen Gebieten. Berlin (Beitr. Naturdenkmalpfl.) 1921. gr. 8. pg. 110—118.

1027 **Moewes, Fr.,** Naturdenkmalpflege. Mügeln (Hochwart) 1921. gr. 8. 6 pg.

1028 **Naturdenkmäler** der Insel Rügen. I. Bergen 1922. kl. 8. 30 pg. 3
Inhalt: Beyer, Th., Der Orchidenreichtum Rügens.

1029 **Schlegel, E.,** Paracelsus in seiner Bedeutung für unsere Zeit. Heilkunde, Forschungsprinzipien, Religion. 2. vermehrte Auflage. Tübingen 1922. gr. 8. 5 u. 160 pg. m. Bildnis. 30

1030 **Schmitt, Cornel,** Wie ich Pflanze und Tier aushorchte. Gesammelte Aufsätze. Freising 1922. 8. 4 u. 182 pg. m. 57 Abbildungen. 27

1031 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge und F. Neufeld. Band 95. Heft 2. Berlin 1922. gr. 8. pg. 135—254 m. 15 Figuren. 48

1032 **Zeitschrift**, Jenaische, für Naturwissenschaft. Herausgegeben von der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Band 58. Neue Folge. Band 51. Heft 1. Jena. gr. 8. pg. 8. 7 u. 1—144 m. 29 Abbildungeu u. 8 Tafeln. Mark 60

Inhalt: Maurer, F., Ueber Restorgane u. Resterscheinungen insbes. beim Menschen (m. 6 Fig.). — Preiss, F., Ueber Sinnesorgane in der Haut einiger Agamiden (m. 9 Fig. u. 4 Tfn.). — Wolff, B., Schlammsinnesorgane bei Limnobiinenlarven (m. 14 Fig. u. 4 Tfn.).

1033 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von O. Uhlworm und A. Weber. Abteilung I: Medizinisch-hygienische Bakteriologie und tierische Parasitenkunde. Jena. gr. 8. Referate. Band 73: 1922 (26 Nrn.). 100

Biologie und Mikroskopie.

1034 **Arbeit**, Biologische. Heft 12 u. 13. Freiburg Br. 1921. gr. 8. m. Abbildungen.

Inhalt: Heft 12: Schmidt, L., Die Herstellung einfacher mikroskopischer Präparate aus dem Tierreich. 56 pg. m. 39 Abb. M. 8. — Heft 13: Wolterstorff, Die Molche Deutschlands. 56 pg. m. 22 Abb. M. 8.

1035 **Archiv** für Rassen- und Gesellschafts-Biologie, einschliesslich Rassen- u. Gesellschafts-Hygiene. Schriftleitung: A. Ploetz und Fr. Lenz. München. gr. 8. m. Figuren. — Band 14: 1922 (4 Hefte). Preis eines jeden Heftes etwa 30

1036 **Archiv** für Hydrobiologie. Herausgegeben von A. Thienemann. Supplementband II: Vorarbeiten für eine Monographie der Chironomiden-Metamorphose, herausgegeben von A. Thienemann. Lieferung 4 (Schluss des Bandes). Stuttgart 1921. gr. 8. pg. 4 u. 655—850 m. 127 Abbildungen. 72

Inhalt: Zavrel, J., Die Metamorphose der Tanypinen II. (m. 76 Fig.). — Kieffer, J., Neue Chironomiden aus Mitteleuropa (m. 28 Fig.). — Thienemann, A., Die Metamorphose der Chironomidengattungen (Schluss) (m. 23 Fig.).

Preis für Supplementband II vollständig M. 280.

1037 **Francé, R. H.**, Das Edaphon. Untersuchungen zur Oekologie der bodenbewohnenden Mikroorganismen. 2. Auflage. Stuttgart (Arb. Biol. Inst. München) 1921. gr. 8. 99 pg. m. 30 Abbildungen u. Tabellen. 28

1038 **Galippe et Souffland**, La vie de la matière. Recherches expérimentales. Biologie générale. Paris 1922. 8. Fr. 10

1039 **Jackmann, O.**, Ueber die Vorstellbarkeit der direkt bewirkten Anpassungen und der Vererbung erworbener Eigenschaften durch das Prinzip der virtuellen Verschiebungen. Ein Beitrag zur theoretischen Biologie. Berlin (Vortr. Entw.-Mech.) 1922. 8. 4 u. 124 pg. m. 15 Abbildungen. 66

1040 **Mitteilungen** aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Heft 21: Bericht über die Tätigkeit im Jahre 1920. Jahresbericht 16, erstattet von O. Appel. Berlin 1921. gr. 8. 303 pg. m. 60 Abbildungen. 84

1041 — Dieselben. Heft 22: Versuche zur Bekämpfung der Oelfruchtschädlinge. Berlin 1921. gr. 8. 49 pg. m. Abbildungen. 16so

1042 **Oye, P. van**, Einteilung der Binnengewässer Javas. (Hydrobiologisch.) Leipzig (Int. Revue Hydrobiol.) 1922. 8. pg. 7—22.

1043 **Transactions**, Philosophical, of the Royal Society of London. Series B: Biological Papers. Volume 210 (1921). London 1921. 4. with plates a. figures. £ 3.5.6

1044 **Vorträge** und **Aufsätze** über Entwicklungsmechanik der Organismen. Herausgegeben von W. Roux. Heft 28. Berlin 1922. 8. 4 u. 124 pg. m. 15 Abbildungen. 66

Inhalt: Jackmann, O., Ueber die Vorstellbarkeit der direkt bewirkten Anpassungen u. s. w. (siehe Nr. 1039).

1045 **Weber, Friedl.**, Die Viskosität des Protoplasmas. Jena (Naturw. Wochenschr.) 1922. 4. pg. 113—125 (m. Literaturübersicht).

1046 **Zeitschrift** für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Herausgegeben von E. Baur, C. Correns u. a., redigiert von E. Baur. Band 28. Heft 1. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 1—88.

Inhalt: Mohr, O. L., Cases of mimic mutations and secondary mutations in the X-chromosome of Drosophila melanogaster. — Tschermak, E., Ueber die Vererbung des Samengewichtes bei Bastardierung verschiedener Rassen von Phaseolus vulgaris. — Winge, O., Ueber geschlechtsgebundene Vererbung der Augenfarbe beim Menschen.

Preis für den vollständigen Band (etwa 5 Hefte) M. 120.

Geographie und Reisen.

1047 **Brennecke, W.**, Die ozeanischen graphischen Arbeiten der Deutschen Antarktischen Expedition 1911—1912. Hamburg (Arch. Seew.) 1921. 4. 6 u. 216 pg. m. 15 Tafeln u. 41 Figuren. Mark 120

1048 **Dobroschke, M.**, Mapa general de los estudos unidos Mexicanos dibujado por el ingeniero F. Turkel. 1 : 1200000. Meridian über Mexico und Greenwich. Berlin 1922. 8 farbige Blätter. Doll. 10

1049 **Mitteilungen** der Geographischen Gesellschaft in Wien. Redigiert von H. Leiter. Wien. gr. 8. m. Karten. — Band 64: 1921. 22 (12 Nrn.). etwa 30

1050 **Results** of E. Mjöbergs Swedish Scientific Expeditions to Australia 1910—1913. No. 24. 26—30. Stockholm (Vet. Akad. Handl.) 1921. gr. 4. w. plates a. figures.
Cont. No. 24: Marcus, E., Bryocoen. (Kr. 3.50.) — No. 26: Zimmer, C., Cumaceen. (Kr. 0.25.) — No. 27: Fischer, W., Gephyreen. (Kr. 0.50.) — No. 28: Rendahl, H., Fische. (Kr. 1.50.) — No. 29: Balss, H., Stomatopoda, Macrura, Paguridea u. Galatheidea. (Kr. 1.50.) — No. 30: Stiasny, G., Scyphomedusen. (Kr. 1.50.)

1051 **Sarasin, Fr.**, und **Roux, J.**, Nova Caledonia. Forschungen in Neu-Caledonien und auf den Loyalty-Inseln. B. Botanik. Redaktion: H. Schinz u. Guillaumin. Vol. I. Lfg. 3. Berlin-Wiesbaden 1921. 4. pg. 177—311 m. Tafel 7 u. 8. 90
Subskriptionspreis 82

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

1052 **Bánó, E. de**, Tropische Gewächse und ihr Anbau in Mexiko. Herausgegeben von E. Neuberth. Hannover 1922. gr. 8. 35 pg. 6

Beiträge zur Pflanzenzucht. Heft 5 — siehe Nr. 1150.

Bericht über die Tätigkeit der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft im Jahre 1920 — siehe Nr. 1040.

1053 **Bogdanoff-Katkoff, N.**, Schädlinge der Samenkulturen. I. Raps Blasenfuss (Meligethes aeneus F.). Petrograd 1920. 8. 16 pg. m. 10 Fig. (Russisch.)

1054 **Fauchère, A.**, Guide pratique d'agriculture coloniale. Tome 2: Les grandes cultures. Paris 1922. 8. Fr. 40

1055 **Jahrbuch** für Jagdkunde. Im Auftrage des Instituts und der Gesellschaft für Jagdkunde, herausgegeben von E. Schäff u. Ströse. Band 6, Heft 1. Neudamm 1922. gr. 8. 30
Inhalt: Köttnitz, R., Erkenntnismerkmale der Haare heimischer Wildarten. — Dombrowski, E. v., Die Geweihbildung unserer Hirscharten in der älteren zoologischen u. jagdlichen Literatur. u. s. w.

1056 **Jahrbuch** der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Herausgegeben vom Vorstande. Band 36: 1921. Berlin 1922. gr. 8. 14 u. 371 pg. m. 3 Tafeln u. Abbildungen. 24

1057 **Nachrichten** der Station des Petersburger Gebiets für Schutz der Pflanzen gegen Schädlinge. Herausgegeben von N. Bogdanow-Katkow. T. 3. No. 3. Petrograd 1921. 8. 72 pg. m. 19 Figuren. (Russisch.)
Inhalt: Mordvilko, A., Les pucerons des graminées (Aphidodea).

1058 **Saint-Sauveur, H.**, Les beaux jardins de France. Paris 1922. 4. av. 44 planches. Fr. 90

Speerschneider, H., Isforholdene i de arktiske Have 1921 — siehe No. 1285.

Versuche zur Bekämpfung der Oelfruchtschädlinge — siehe Nr. 1041.

1059 **Weber, H. Wilh.**, Das System der Forstwirtschaftslehre in seiner historischen Entwicklung. Vorarbeit zu einer Geschichte des Systems der Forstwirtschaftslehre. Giessen 1922. gr. 8. 6 u. 48 pg. 20

1060 **Zeitschrift** für Pflanzenernährung und Düngung. Herausgegeben von O. Lemmermann u. P. Ehrenberg. Leipzig. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 1: 1922. Abteilung A (6 Hefte) — Abt. B (12 Hefte). 100
A. Wissenschaftlicher Teil. 6 Hefte m. Abbildungen. M. 48. B. Wirtschaftlich-praktischer Teil (12 Hefte). M. 60 (einzeln bezogen).

1061 **Zeitung**, Fühling's landwirtschaftliche. Zentralblatt für praktische Landwirtschaft. Herausgegeben von W. Edler. Stuttgart. Lex. 8. — Jahrgang 71: 1922 (24 Hefte). 80

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

4062 **Barbour, T.,** A most regretable tangle of names. Ann. Arbor, M. (Pap. Mus. Zool.) 1917. 8. 9 pg.

4063 **Faunae Petropolitanae Catalogus.** (Fauna des Petersburger Gouvernements.) Teil II. No. 1—6. Petrograd 1921. 8. Russisch.
Inhalt: John, O., Thysanoptera. — Ridoff, B., Copepoda-Coelentarata, Hydrozoa, Hydridaee. — Reichardt, A., Histeridae. — Rimsky-Korsakoff, M., Myriopoda. — Beklimischew, H., Turbellaria.

4064 **Jahrbücher,** Zoologische. Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere. Begründet von W. Spengel, herausgegeben von S. Becher. Band 44. Heft 6 (Schluss des Bandes). Jena 1922. gr. 8. pg. 487—596 m. 80 Abbildungen u. 1 Tafel. Mark 42
Inhalt: Fritz, G., Das Plankton des Ammersees im Juli 1918 (m. 5 Fig.). — Ubisch, M. v., Ueber eine neue Jurus-Art aus Kleinasien (m. 6 Fig. u. 1 Tfl.). — Vitzthum, H., Acarologische Beobachtungen (m. 31 Fig.). — Carl, J., Diplopoden aus Sumatra, Java u. s. w. — Lengerken, H. v., Eine Mordellistena (Coleopt.) als Schädling (m. 18 Fig.).

4065 **Phisalix, M.,** Les animaux venimeux et les venins. 2 volumes. Paris 1922. 8. Fr. 120

4066 **Schriften** der Zoologischen Station Büsum für Meereskunde. Herausgeber: S. Müllegger. Jahrgang 2. Sonderheft 3. Büsum 1921. 8. pg. 149—180 m. 12 Abbildungen.
Inhalt: Sachs, W. B., Mit deutschen Kriegeschiffen ins Weisse Meer. Bericht über die zoologische Sammel- u. Studienreise.

4067 **Schulz, C.,** Die Naturdenkmäler der Tierwelt der im Osten abgetretenen Gebiete. Berlin (Beitr. Naturdenkmalpfl.) 1921. gr. 8. pg. 157—184.

4068 **Taschenberg, O.,** Bibliotheca Zoologica II. Verzeichnis der Schriften über Zoologie, welche in den periodischen Werken enthalten und vom Jahre 1861—1880 selbstständig erschienen sind, mit Einschluss der allgemein-naturgeschichtlichen, periodischen und paläontologischen Schriften. Lieferung 25: Nachträge. Signatur 795—804. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 6393—6472. 92

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

4069 **Archiv** für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Redigiert von B. Naunyn u. W. Straub. Leipzig. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 92: 1922 (6 Hefte). 120

4070 — Dasselbe. General-Register für Band 81—90. Leipzig 1921. gr. 8. 82 pg. 40

4071 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 193. Heft 5 u. 6 (Schluss des Bandes). Berlin 1922. gr. 8. pg. 4 u. 463—627 m. 52 Abbildungen. 74
Inhalt: Atzler, E., u. Lehmann, G., Weitere Untersuchungen über den Einfluss der Wasserstoffionenkonzentration auf die Blutgefässe (m. 3 Fig.). — Stern, K., Ueber den Fleischeffekt bei Pflanzeu (m. 5 Fig.). — Gellhorn, E., Beiträge zur vergleichenden Physiologie der Spermatozoen. II. III (m. 26 Fig.). u. s. w.

4072 **Archiv für Physiologie,** Skandinavisches. Herausgegeben von R. Tigerstedt. Band 42. Heft 1 u. 2. Berlin 1922. 8. pg. 1—80 m. 6 Figuren.
Inhalt: Öhrvall, H., Ueber die Einteilung in Sinne. — Lehmann, J., Ueber die Hemmungswirkung der Barium-, Strontium u. Calciumchloride bei der Blutgerinnung. u. s. w.
Subscriptionspreis für Band 42 (6 Hefte) M. 150.

4073 **Archiv** für Zellforschung. Herausgegeben von R. Goldschmidt. Band 16. Heft 2. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 171—298 m. 6 Tafeln u. 16 Figuren. 168
Inhalt: Seiler, J., Geschlechtschromosomen-Untersuchungen aa Psychiden. III (m. 7 Fig. u. 1 Tfl.). — Kolliner, M., Ueber den Golgischen Netzapparat bei einigen Wirbellosen (m. 3 Fig. u. 1 Tfl.). — Löwenthal, H., Die Oogenese von Tubifex tubifex (Müll.) (m. 1 Tfl.). — Markovits, E., Zytologisahe Veränderungen von Paramaecium nach Bestrahlung mit Mesothorium (m. 6 Fig.). u. s. w.

4074 **Beiträge** zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von L. Aschoff. Band 70. Heft 1. Jena 1922. gr. 8. pg. 1—222 m. 24 Figuren u. 6 Tafeln.
Inhalt: Gräff, S., Intracelluläre Oxydation u. Nadireaktion. — Groll, H., Die Entzündung in ihren Beziehungen zum nervösen Apparat. — Kirch, E., Ueber cystische xanthomatöse Geschwülste (m. 4 Fig. u. 1 Tfl.). — Nikolai, P., Mischgeschwülste des Gesichts (m. 1 Fig. u. 4 Tfln.). u. s. w.
Preis für Band 70 (3 Hefte) M. 150.

1075 **Beiträge** zur Physiologie. Herausgegeben von M. Cremer. Band 2. Heft 1. Berlin 1922. 8. 32 pg. Preis für den Band, etwa 8 Hefte, Mark 60

1076 **Berichte** über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie. (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie und Biophysik.) Zugleich Fortsetzung des Jahresberichts über die Fortschritte der Physiologie u. des Jahresberichts über die Fortschritte der Tierchemie. Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft u. der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft herausgegeben von C. Oppenheimer u. P. Rona. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 11: 1922 (etwa 8 Hefte). 240

1077 **Bütschli, O.**, Vorlesungen über vergleichende Anatomie. Lieferung 2: Allgemeine Körper- und Bewegungsmuskulatur, elektrische Organe und Nervensystem. Manuldruck. Berlin 1922. 8. pg. 4 u. 401—644 m. Figuren 265—451. 134
Lieferung 1: M. 144. — Lieferung 3: M. 72.

1078 **Fick, R.**, Ueber die Entstehung der Gelenkformen mit Tierversuchen. Berlin (Abh. Akad. Wiss.) 1921. 4. 31 pg. m. Abbildungen. 8

1079 **Hertwig, R.**, Ueber den Einfluss der Ueberreife der Eier auf das Geschlechtsverhältnis von Fröschen und Schmetterlingen. München (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1921. 8. pg. 269—294. 3

1080 **Mach, E.**, Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen. 9. Auflage. Jena 1922. gr. 8. 13 u. 323 pg. m. 38 Abbildungen. 40

1081 **Schmidt, L. (C. W.)**, Die Herstellung einfacher mikroskopischer Präparate aus dem Tierreich. Freiburg Br. (Biol. Arbeit) 1921. gr. 8. 56 pg. m. 39 Abbildungen. 8

1082 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Begründet von A. Alzheimer u. M. Lewandowsky. Herausgegeben von O. Bumke, O. Foerster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. A. (Originalien.) Band 74. Heft 4 u. 5 (Schluss des Bandes). Berlin 1922. gr. 8. pg. 379—633 m. 46 Abbildungen. 112

1083 **Zeitschrift**, Frankfurter, für Pathologie. Begründet von E. Albrecht. Herausgegeben von B. Fischer. Band 26. Heft 3 (Schluss des Bandes). München 1922. 4. pg. 4 u. 383—594 m. 35 Abbildungen. 80

Homo.

1084 **Blankenhorn, M.**, Die Steinzeit Palästina-Syriens und Nordafrikas. Teil 2. Leipzig 1921. gr. 8. 26 pg. 250

1085 **Bureau** of American Ethnology. Annual Report 33. 1911—1912. Washington 1919. 4. 677 pg. cloth.
Cont.: Gilmore, M. R., Uses of plants by the Indians of the Missouri River region (w. 30 pl.). — Morris, H., Preliminary account of the antiquities of the region between the Mancos and La Plata rivers in Southwestern Colorado (w. 45 pl. a. 11 fig.). — Fewkes, J. W, Designs on prehistoric Hopi Pottery (w. 15 pl.). — Beckwith, W., The Hawaiian romance of Laieikawai (w. 5 pl.).

1086 **Cardinall, A. W.**, The natives of the northern territories of the Goldcoast, their customs, religion and folklore. New York 1922. 8. w. 22 illustrations. Doll. 6

1087 **Hough, W.**, Synoptic series of objects in the United States National Museum illustrating the history of inventions. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 47 pg. w. 56 plates.

1088 **Kümpel, C.**, Die Steinsburg bei Römhild als ältester keltischer Kultplatz und grösste germanische Völkerburg. Teil I: Text. Lieferung 1. Leipzig 1922. 4. 32 pg. m. 1 Abbildung u. 1 farbigen Karte. 20

1089 **Morris, H.**, Preliminary account of the antiquities of the region between the Mancos and La Plata rivers in Southwestern Colorado. Washington (Rep. Bur. Ethnol.) 1919. 4. pg. 155—206 w. 11 figures a. 45 plates.

Mammalia.

1090 **Agduhr, E.**, Beitrag zur Kenntnis der kongenitalen Anomalien des Canidengebisses Vergleiche zwischen Rassehunden, gewohnlichen Haushunden und wilden Vertretern des Hundegeschlechts. Stockholm (Vet. Akad. Handl.) 1921. gr. 4. 55 pg. m. 7 Tafeln. Kr. 7

1091 **Lönnberg, E.**, A second contribution to the Mammalogy of Ecuador with some remarks on Caenolestes. Stockholm (Ark. Zool.) 1921. 8. 104 pg. w. 8 figures a. 1 plate. Kr. 4

Aves.

1092 **Hagen, W.**, Die deutsche Vogelwelt nach ihrem Standort. Ein Beitrag zur Zoogeographie Deutschlands und zugleich ein Exkursionsbuch zum Kennenlernen der Vögel. Magdeburg 1922. 8. 192 pg. m. 74 Abbildungen u. 4 Tafeln. kart. Mk. 42

1093 **Halliday, W.**, Wild birds and their haunts. London 1922. 8. sh. 15

1094 **Lindner, Fr.**, Die Wiederauffindung der Bartmeise als Brutvogel Pommerns nach 84jähr. Verschollenheit und ihr Vorkommen im übrigen Deutschland. Stettin (Abh. Pomm. Naturf. Ges.) 1921. 8. pg. 43—55. 1.50

Reptilia et Amphibia.

1095 **Barbour, T.**, An undescribed Microhyla. Ann. Arbor, M. (Pap. Mus. Zool.) 1920. 8. 4 pg.

1096 **Chabanaud, P.**, Sur la présence en France de la Péliade noire (Vipera Berus var. Prester L.). Paris (Bull. Soc. Zool.) 1921. 8. 3 pg.

1097 **Lantz, L. A.** et **Cyrén, O.**, Note sur les Lacerta viridis du Caucase. Paris (Bull. Soc. Zool.) 1920. 8. pg. 33—37.

1098 **Ruthven, A. G.**, A new species of Paludicola from Colombia. Ann. Arbor, Mich. (Pap. Mus. Zool.) 1916. 8. 3 pg.

1099 **Waite, E. R.** and **Longman, H. A.**, Descriptions of little-known Australian snakes. Adelaide (Rec. S. Austr. Mus.) 1920. roy. 8. pg. 173—180 w. plate a. 7 figures.

1100 **Wolterstorff, W.**, Die Molche Deutschlands und ihre Pflege. Freiburg Br. (Biol. Arbeit) 1921. gr. 8. 56 pg. m. 22 Abbildungen. 8

Pisces.

1101 **Rendahl, H.**, Fische (Results of E. Mjöbergs Swedish scientific expeditions to Australia 1910—1913). Stockholm (Vet. Akad. Handl.) 1921. gr. 4. 24 pg. m. 7 Abbildungen. Kr. 1.50

1102 **Roth, W.**, Die Krankheiten der Aquarienfische und ihre Bekämpfung. 2. Auflage. Stuttgart 1922. Lex. 8. 72 pg. m. 64 Abbildungen. 19.

1103 **Schreiber, J. F.**, Kleiner Atlas der Fische. Heft 1 u. 2. Esslingen 1921. 8. 14 u. 12 farbigen Tafeln m. je 24 pg. erläuterndem Text. jedes Heft 15

1104 **Treadwell, J., Nichols** and **Murphy, R. C.**, Long Island fauna IV: The sharks (order Selachii). Brooklyn (Mus. Sc. Bull.) 1916. 8. pg. 1—34 w. 3 plates a. 19 figures.

Mollusca (et Molluscoidea).

1105 **Marcus, E.**, Bryozoen from E. Mjöbergs Swedish scientific expeditions to Australia 1910—1913. Stockholm (Vet. Akad. Handl.) 1921. roy. 4. 34 pg. w. 2 plates. Kr. 3.50

1106 **Michaelsen, W.**, Ascidien vom westlichen Indischen Ozean aus dem Reichsmuseum zu Stockholm (Ark. Zool.) 1921. 8. 25 pg. m. 1 Tafel. Kr. 1.50

Insecta.

1107 **Aurivillius, Chr.**, Lepidopteren-Sammlungen der Schwedischen Elgon-Expedition im Jahre 1920. Nr. 1. Stockholm (Ark. Zool.) 1921. 27 pg. m. 4 Figuren. Kr. 1

1108 **Berichten**, Entomologische, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging onder redactie van J. T. en A. C. Oudemans en H. de Meijere. (Deel VI.) No. 123. 's Gravenhage 1922. 8. pg. 33—48 (von Band VI).
Inhalt: Schmitz, H., Neue europäische Phoriden des Ungar. Nationalmuseums. — Roepke, W., Over rupsenbloed-zuigende dipteren op Java. — Doodingsmiddelen voor insekten. — Everts, G., Nieuwe vondsten voor de Nederlandsche Coleopterenfauna XXXVIII. u. s. w.

1109 **Bogdanoff-Katkoff, N.**, Die Kohlblattlaus und Massregeln zur Bekämpfung derselben. 2. Ausgabe. Petersburg 1922. gr. 8. 21 pg. m. 14 Figuren u. 1 farbigen Tafel. (Russisch.)

Bogdanoff-Kstkoff, N., Schädlinge der Samenkulturen. I — siehe Nr. 1053.

1110 **Bulletin** des 3. Allrussischen Entomo-Phytopathologischen Kongresses in Petrograd 18.—25. Dezember 1921. Nr. 2. Petrograd 1921. 8. pg. 1—24. (Russisch.)
Cont.: Ugjrumow, G. D., Mitteilungen über die Arbeiten der wissenschaftlich erforschenden Gas-Expedition von 1921. — Puchos, B. A., Die Anlernung von Instrukteuren-Organisation zur Bekämpfung der Schädlinge in der Landwirtschaft, u. s. w. — Plotinkoff, W. J., Was für Russland die Organisationen für den Kampf mit den Schädlingen in der Landwirtschaft bedeuten sollten. u. s. w.

1111 **Carter, H. J.**, Buprestidae. Results of E. Mjöberg's Swedish scientific expeditions to Australia 1910—1913. No. 25. Stockholm (Ark. Zool.) 1921. 8. 6 pg. w. 2 figures. Kr. 0.50

1112 **Ergebnisse**, Wissenschaftliche, der schwedischen entomologischen Reise A. Romans in Amazonas 1914—1915. No. 6: Weise, J., Chrysomelidae. Stockholm (Ark. Zool.) 1921. 8. 205 pg. Kr. 6.50

1113 **Hyslop, J. A.**, Genotypes of the elaterid beetles of the world. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 621—680.

1114 **Imker-Kalender**, Badischer. Im Auftrage des Badischen Landesvereins für Bienenzucht herausgegeben von J. Schüssler. Jahrgang 26: 1922. Karlsruhe. 8. 64 pg. m. Abbildungen. Mark 5

1115 **Konowia.** Zeitschrift für systematische Insektenkunde (mit Ausschluss von Coleopterologie) herausgegeben von Reinh. Meyer u. Fr. Wagner. Band 1. Heft 1 u. 2. Wien 1922. 8. pg. 1—96 m. 7 Abbildungen.
Inhalt: Enslin, E., Zur Biologie von Solenius rubicola u. seiner Parasiten (m. 7 Fig.). — Becker, Th., Neue Dipteren meiner Sammlung III. Therevidae. — Friese, H., Neue Arten der Anthophorinae. — Habermehl, H., Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Ichneumonidenfauna.
Subskriptionspreis für Band 1 (6 Hefte) M. 60.

1116 **Lucas, W. J.**, A monograph of the British Orthoptera. London 1920. 8. 12 a. 264 pg. w. 25 plates a. 25 figures. sh. 25

1117 **Mitteilungen**, Entomologische. Herausgegeben vom Deutschen Entomologischen Institut. Redaktion: W. Horn. Band 11. Nr. 2. Berlin 1922. gr. 8. pg. 42—88 m. 33 Figuren.
Inhalt: Meyrick, E., New Microlepidoptera of the German Entomological Institute. — Schuster, A., Die paläarktischen Tenebrinoiden des Deutschen Entomologischen Instituts. II. — v. Emden, F., Die Fühler der Halipliden (Col.) (m. 2 Fig.). — Heller, M., Springende Blütenkelche, verursacht durch ein neues Apion (m. 5 Fig.). — Heikertinger, F., Eine Tabelle Ganglbauers über die europäischen u. kaukasischen Podistra-Arten (m. 20 Fig.). u. s. w.

1118 **Moser, J.**, Melolonthidae und Cetonidae. — Sammlungen der Schwedischen Elgon-Expedition im Jahre 1920. Nr. 3 u. 4. Stockholm (Ark. Zool.) 1921. 8. 4 pg. Kr. 0.50

1119 **Munsterhjelm, G.**, Om Chironomidernas äggläggning och äggrupper. Helsingfors (Acta Soc. Faun. Flor. Fenn.) 1920. 8. 174 pg. m. 5 tavoler och 12 figurer.

1120 **Nachrichten** des ständigen Buros der allrussischen Entomo-Phyto-pathologischen Versammlungen (Kongresse). Hrsg. v. Bogdanoff-Katkoff. No. 1 u. 2. Petrograd 1921. 8. (Russisch.)

1121 **Ohaus, F.**, Rutelidae. — Sammlungen der Schwedischen Elgon-Expedition im Jahre 1920. No. 5. Stockholm (Ark. Zool.) 1921. 8. 1 pg. Kr. 0.50

1122 **Packard, A. S.**, Monograph of the Bambycine moths of North America including their transformations and origin of the larval markings and armature. Part III: Families Ceratocampidae (exclusive of Ceratocampinae), Saturniidae, Hemileucidae and Brahmacidae. Edited by A. Cockerell. Washington (Mem. Acad.) 1914. 4. pg. 9 a. 516 with 113 plates (34 colored) a. 34 figures. cloth.
Part I (vol. 7). 1895. — Part II (vol. 9). 1906.

1123 **Pigorini, L. e Teodoro, G.**, Lezioni di biologia applicata alla sericoltura. Padova 1922. 8. L. 20

1124 **Rohwer, S. A.**, North American sawflies of the subfamily Cladiinae; with notes on habits and descriptions of larvae by W. Middleton. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 46 pg. w. 7 plates.

1125 **Seitz, A.**, Die Grossschmetterlinge der Erde. Eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge, in Verbindung mit den namhaftesten Fachmännern herausgegeben. — Gesamtlieferung 301 u. 302: Hauptteil II. Die exotischen Grossschmetterlinge. Abteilung 2: Fauna indoaustralica. Lieferung 136, 137 (Band IX, pg. 857—872) m. 4 farbigen Tafeln. Stuttgart 1922. 4. je 12

4126 **Sjöstedt, Y.**, Acridiodea Australica. Monographie der bisher von Australien bekannten Heuschrecken mit kurzen Fühlern. Stockholm (Vet. Akad. Handl.) 1921. gr. 4. 318 pg. m. 18 Figuren u. 18 Tafeln (456 Figuren). Kr. 30

4127 **Tijdschrift** voor Entomologie, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging onder redactie van Th. Oudemans, H. de Meijere en C. Oudemans. Deel 64. Jaargang 1921. Aflevering 3 en 4. 's Gravenhage 1921. gr. 8. pg. 33—71 en 119—198 m. Tafel 11, 12.

Inhalt: Duda, Fiebrigella u. Archiborborus (Dipteren). — Rodenwaldt, E., De Pilotaxie van Anophelinen uit Nederl. Oost-Indie. — Rüschkamp, F., Zur Biologie der Leptinidae. — Willemse, C., Orthoptera Neerlandica. — Hering, M., Coleophora hydrolapathella Hering.

4128 — **Ulmer, G.**, Die von Baron v. Klinckowström auf den Färöern gesammelten Trichopteren. Stockholm (Ark. Zool.) 1921. 8. 3 pg. m. 1 Figur. Kr. 0.50

4129 **Verhandlungen** des I. Deutschen Coleopterologentages in Arnstadt 1920. Herausgegeben von H. Bickhardt. Cassel 1920. 8. 24, 9, 83 pg.

Aus dem Inhalt: Horn, W., Ueber frühere Entomologenkongresse. — Horn, W., Ueber den Wiederaufbau der internationalen Entomologie. — Urban, C., Ueber das Sammeln von Ceuthorrhynchus-Arten. — Hubenthal, W., Verbreitung des Carabus monilis Fabricius. — Kleine, R., Cassidenstudien. — Kleine, R., Deckenzeichnung der Bronthidae. — u. a.

4130 **Wagner, H.**, Taschenbuch der Käfer des mitteleuropäischen Verbreitungsgebietes. Esslingen 1921. 8. m. 27 Abbildungen u. 24 farbigen Tafeln. Mark 30

Weise, J., Chrysomelidae — siehe Nr. 4112.

4131 **Weiss, Alfr.**, Contribucio al coneixement de la fauna lepidopterologica d'Arago. Barcelona (Mus. Cienc. nat.) 1920. gr. 8. pg. 29—103.

4132 **Zander, E.**, Leitsätze einer zeitgemässen Bienenzucht. (Flugblätter Blatt 1—20.) Freiburg Br. 1922. gr. 8. 22 pg. 3

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

4133 **Balss, H.**, Stomatopoda, Macrura, Paguridea und Galatheidea. (Results of E. Mjöbergs Swedish scientific expeditions to Australia 1910—1913). Stockholm (Vet. Akad. Handl.) 1921. gr. 4. 24 pg. m. 12 Figuren. Kr. 1.50

4134 **Hansen, H. J.**, On some malacostracous crustacea (Mysidacea, Euphansiacea and Stomatopoda) collected by Swedish antarctic expeditions. Stockholm (Ark. Zool.) 1921. 8. 7 pg. Kr. 0.50

4135 **Hanström, B.**, Ueber die Histologie und vergleichende Anatomie der Sehganglien und Globuli der Araneen. Stockholm (Vet. Akad. Handl.) 1921. gr. 4. 39 pg. m. 12 Abbildungen. Kr. 2.50

4136 **Zimmer, C.**, Einige neue und weniger bekannte Cumaceen des Schwedischen Reichsmuseums. Stockholm (Ark. Zool.) 1921. 8. 9 pg. m. 6 Figuren. Kr. 0.75

4137 — Cumaceen from E. Mjöbergs Swedish scientific expeditions to Australia 1910—1913. Stockholm (Vet. Akad. Handl.) 1921. roy. 4. 13 pg. w. 16 figures. Kr. 1.25

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

4138 **Dobell, Cl.** and **O'Connor, W.**, The intestinal protozoa of man. London 1922. 8. sh. 15

4139 **Fauvel, P.**, Annélides polychètes de Madagascar du Muséum R. d'Histoire naturelle recueillies par W. Kandern en 1912. Stockholm 1921. 8. 32 pg. av. 1 planche et 2 figures. Kr. 1.50

4140 **Fischer, W.**, Gephyreen from E. Mjöbergs Swedish scientific expeditions to Australia 1910—1913. Stockholm (Vet. Akad. Handl.) 1921. roy. 4. 8 pg. u. 6 Figuren. Kr. 0.50

4141 **Linton, E.**, A contribution to the anatomy of Dinobothrium, a genus of Selachian tapeworms, with descriptions of two new species. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 13 pg. w. 4 plates.

4142 **Man, J. G. de**, Lijst van gedurende de laatste 5 Jahren in de provincien Zuid-Holland, Noord. Brabant en Zeeland waargenomen terricole Nematoden. Amsterdam (Verg. Nederl. Dierk. Vereen.) 1921. gr. 8. pg. 166—176.

4143 — Neue freilebende Nematoden aus der Zuidersee. Amsterdam (Tijdschr. Ned. Dierk. V.) 1922. 8. pg. 124—134.

1144 **Michaelsen, W.**, Oligochäten-Sammlungen der Schwedischen Elgon-Expedition im Jahre 1920. 2. Stockholm (Ark. Zool.) 1921. 8. 19 pg. m. 7 Figuren. Kr. 1

1145 — Neue und wenig bekannte Oligochäten aus Skandinavischen Sammlungen. Stockholm (Ark. Zool.) 1921. 8. 25 pg. m. 1 Tafel. Kr. 1.50

1146 **Molander, A. R.**, Alcyonarien von Madagaskar. Stockholm (Ark. Zool.) 1921. 8. 13 pg. m. 2 Figuren. Kr. 0.75

1147 **Naumann, E.**, Untersuchungen über das Verteilungsproblem des Limnischen Biosestons. I. Die allgemeinen reizphysiologischen Verteilungsbedingungen des helophilen Biosestons. Stockholm (Vet. Akad. Handl.) 1921. gr. 4. 28 pg. m. 15 Figuren. Kr. 2.50

1148 **Stiasny, G.**, Scyphomedusen. Results of E. Mjöbergs Swedish scientific expeditions to Australia 1910—1913. No. 30. Stockholm (Vet. Akad. Handl.) 1921. gr. 4. 13 pg. m. 1 Figur. Kr. 1.50

1149 **Théel, H.**, On Amoebocytes and other coelomic corpuscles in the perivisceral cavity of echinoderms. III: Holothurids. Stockholm (Ark. Zool.) 1921. 8. 40 pg. w. 7 plates a. 7 figures. Kr. 5

Botanik.

Allgemeines.

1150 **Beiträge** zur Pflanzenzucht. Herausgegeben von der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht. Heft 5. Berlin 1922. 4. 8 u. 183 pg. m. 24 Abbildungen. Mark 60

1151 **Berichte** der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 40: 1922 (6 Hefte). 80

1152 **Bibliotheca Botanica.** Originalabhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Botanik. Herausgegeben von L. Diels. Heft 90. Stuttgart 1922. 4. 38 pg. m. 36 Abbildungen. 60

Inhalt: Pilger, R., Verzweigung u. Blütenstandbildung bei den Holzgewächsen.

1153 **Denkschriften** der Bayerischen Botanischen Gesellschaft in Regensburg. Band 13. Neue Folge. Band 7. Regensburg 1917. 8. 28 u. 304 pg.

Inhalt: Mayer, Ant., Beiträge zur Diatomeenflora Bayerns (m. 12 Tfln. u. Fig.). — Familler, J., Die Lebermoose Bayerns. I. Eine Zusammenstellung der bisher bekannt gewordenen Standortsangaben.

1154 — Dieselben. Band 14. Neue Folge. Band 8. Regensburg 1920. 8. 8 u. 167 pg. m. 27 Tafeln, Bildnis u. Figuren.

Inhalt: Familler, J., Die Lebermoose Bayerns. II. Beschreibender Teil.

1155 **Erdtman, G. E.**, Pollenanalytische Untersuchungen von Torfmooren und marinen Sedimenten in Südwest-Schweden. Stockholm (Ark. Bot.) 1921. 8. 173 pg. m. 10 Tafeln u. 1 Karte. Kr. 10

1156 **Ergebnisse**, Botanische, der Schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande 1907—1909. No. 8. Stockholm 1921. gr. 4. 56 pg. m. 20 Figuren. Kr. 3.50

Cont.: Skottsberg, C., Marine Algae. I.

1157 **Gilmore, M. R.**, Uses of plants by the Indians of the Missouri River region. Washington (Rep. Bur. Ethnol.) 1919. 4. pg. 43—154 w. 30 plates.

1158 **Jahrbücher, Botanische**, für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, herausgegeben von A. Engler. Band 57. Heft 3. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 321—400 m. 9 Figuren, Literaturbericht pg. 17—32 u. Beiblatt pg. 1—64. 152

Inhalt: Lauterbach, C., Beiträge zur Flora von Papuasien. VIII. (Nr. 68—72.)

1159 **Journal**, American, of Botany. Official publication of the Botanical Society of America. Volume 8. No. 10 (end of vol. 8). Brooklyn 1921. 8. pg. 6 and 471—533 w. plates and figures.

Cont.: Paton, J. B., Pollen and pollen enzymes. — Taylor, W. R., The embryogeny of Cyrtanthus parviflorus Baker (w. 2 pl.). — Levine, M., Studies on plant cancers III (w. 9 fig.).

1160 **Miehe, H.**, Taschenbuch der Botanik (2 Teile). Teil 1: Morphologie, Anatomie, Fortpflanzung, Entwicklungsgeschichte, Physiologie. 3. Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 8 u. 167 pg. m. 301 Abbildungen. 30

1161 **Mitteilungen** der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. Redaktion: H. Paul. Band IV. Nr. 2. München 1922. gr. 8. pg. 11—20.
Inhalt: Fuchs, A., u. Ziegenspeck, Vegetative Vermehrung bei heimischen Orchideen. — Khek, E., Cirsium Harzii Khek nova hybr. — Oberneder, L., Einige für Ho und Wb neue Pflanzen sowie 3 für Bayern neue Bastarde.

1162 Das **Pflanzenreich.** Regni vegetabilis conspectus. Im Auftrage der Preussischen Akademie der Wissenschaften herausgegeben von A. Engler. Heft 80 (IV. 50). Orchidaceae-Monandrae. Tribus Oncidiinae-Odontoglosseae pars II. von F. Kränzlin. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 1—344 m. 29 Figuren. Mark 288

1163 **Repertorium** specierum novarum Regni Vegetabilis. Zentralblatt für Sammlung und Veröffentlichung von Einzeldiagnosen neuer Pflanzen. Herausgegeben von F. Fedde. Berlin. gr. 8. Band 17: 1921. Heft 19—30 Nr. 492—503 (Schluss des Bandes). — Vergleiche Nr. 180.

1164 **Sarasin, Fr.,** und **Roux, J.,** Nova Caledonia; Forschungen in Neu-Caledonien und auf den Loyalty-Inseln. Teil B. Botanik. Vol. I. Lieferung 3. Berlin, Wiesbaden 1921. 4. pg. 177—311 m. Tafel 7 u. 8. 90

1165 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von H. Kniep u. Fr. Oltmanns. Jahrg. 14. Heft 3. Jena 1922. gr. 8. pg. 193—272 m. 3 Abbildungen.
Inhalt: Bachmann, E., Zur Physiologie der Krustenflechten. — Stern, K., Zur Elektrophysiologie der Berberisblüte (m. 3 Fig.).

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

1166 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik. Begründet von N. Pringsheim, herausgegeben von H. Fitting. Band 61. Heft 1. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 2 u. 1—167 m. 27 Figuren. 68
Inhalt: Fitting, H., Ueber den Einfluss des Lichtes u. der Verdunkelung auf die Papaver-Schäfte (m. 2 Fig.). — Flieg, O., Fette u. Fettsäuren als Material für Bau- u. Betriebsstoffwechsel von Aspergillus niger (m. 2 Fig.). — Oehlkers, F., Die postfloralen Krümmungen des Blütenstieles von Tropaeolum majus (m. 9 Fig.).

1167 **Stålfelt, M. G.,** Studien über die Periodizität der Zellteilung und sich daran anschliessende Erscheinungen. Stockholm (Vet. Akad. Handl.) 1921. gr. 4. 114 pg. m. 12 Abbildungen. Kr. 7.50

Phanerogamae.

1168 **Beyer, Th.,** Der Orchideenreichtum Rügens. Bergen (Naturdenkm. Ins. Rügen) 1922. kl. 8. 30 pg. 3

1169 **Dahlstedt, H.,** Nya syd- och mellansvenska Hieracia silvaticiformia. Stockholm (Ark. Bot.) 1921. 8. 19 pg. Kr. 1

1170 **Fries, Th. C. E.,** Die Skandinavischen Formen der Euphrasia Salisburgensis. Stockholm (Ark. Bot.) 1921. 8. 18 pg. m. 4 Figuren. Kr. 1

1170a **Heilborn, S.,** Notes on the cytology of Ananas sativus Lindl. and the origin of its parthenocarpy. Stockholm (Ark. Bot.) 1921. 8. 7 pg. w. 7 figures. Kr. 0.50

1171 **Kajanus, B.,** Ueber die verschiedene Leistungsfähigkeit der beiden Aehrenseiten bei Weizen. Stockholm (Ark. Bot.) 1921. 8. 12 pg. Kr. 0.75

1172 **Kränzlin, F.,** Orchidaceae-Monandrae. Tribus Oncidiinae-Odontoglosseae. Pars II. (Aus: Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler.) Leipzig 1922. gr. 8. 344 pg. m. Figuren (232 Einzelbildern). 288

1173 **Pfeiffer, H.,** Revision der Gattung Ficinia Schrad. Bremen 1921. 63 pg.

1174 **Pilger, R.,** Ueber Verzweigung und Blütenstandsbildung bei den Holzgewächsen. Stuttgart (Bibl. bot.) 1922. 4. 38 pg. m. 36 Abbildungen. 60

1175 **Stolt, H.,** Zur Embryologie der Gentianaceen und Menyanthaceen. Stockholm (Vet. Akad. Handl.) 1921. gr. 4. 56 pg. m. 123 Abbildungen. K. 3.50

1176 **Tas, L.,** Vegetatieve vermenigvuldiging bij hevea brasiliensis. Leiden 1922. 8. Fl. 3.50

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.

SACCARDO, P. A., Chromotaxia seu Nomenclator Colorum polyglottus, additis speciminibus coloratis ad usum Botanicorum et Zoologorum. Editio II. Patavii 1895. 8. maj. 24 pg. c. 2 tabulis coloratis. **Mark 30** + Valuta-Zuschlag.

Cryptogamae.

1177 **Buchanan, R. E.**, Agricultural and industrial bacteriology. New York 1922. 8. Doll. 3

1178 **Erdtman, G.**, Two new species of mesozoic equisetales. Stockholm (Ark. Bot.) 1921. 8. 6 pg. w. 1 plate. Kr. 1.50

1179 **Familler, Ig.**, Die Lebermoose Bayerns. I: Zusammenstellung der bisher bekanntgewordenen Standortsangaben. II: Beschreibender Teil. Regensburg (Denkschr. B. Bot. Ges.) 1917 u. 1920. 8. 152 u. 167 pg. m. 27 Tafeln u. 4 Figuren.

1180 **Fries, Th. C. E.**, Sveriges Gasteromyceter. Stockholm (Ark. Bot.) 1921. 8. 63 pg. m. 43 figurer. Kr. 2

1181 **Halle, T. G.**, On the sporangia of some mesozoic ferns. Stockholm (Ark. Bot.) 1921. 8. 28 pg. w. 2 plates a. 1 figure. Kr. 3

1182 **Herzfelder, H.**, Beiträge zur Frage der Moosfärbungen. (Diss.) Dresden 1921. 8. 47 pg.

1183 **Kylin, H.**, Ueber die Entwicklungsgeschichte der Bangiaceen. Stockholm (Ark. Bot.) 1921. 8. 12 pg. m. 7 Abbildungen. Kr. 0.75

1184 **Lindau, G.**, Kryptogamenflora für Anfänger. Eine Einführung in das Studium der blütenlosen Gewächse für Studierende u. Liebhaber. Band 2: Die mikroskopischen Pilze. Teil 1: Myxomyceten, Phycomyceten u. Ascomyceten. 2. neubearbeitete Auflage. Berlin 1921. 8. 8 u. 222 pg. m. 400 Figuren. Mark 63

1185 **Mayer, Ant.**, Beiträge zur Diatomeenflora Bayerns. Regensburg (Denkschr. B. Bot. Ges.) 1917. 8. 151 pg. m. 12 Tafeln u. Figuren.

1186 **Notarisia, La Nuova.** Rassegna consacrata allo studio delle Alghe. Redattore: B. De-Toni. Serie 33 (Notarisia: Anno 37). No. 1 (Gennaio—Aprile). Modena 1922. 8. pg. 1—96.
Cont.: Mazza, A., Aggiunte al saggio di Algologia oceanica (Florideae). — De Toni, B., Francesco Baglietto 1826—1916. — Litteratura phycologica.
Prezzo dell' anno completo L. 30.

1187 **Ollivier, H.**, Prodromus Lichenum Europeorum fructiculosi et foliacei. Adjuntis tabulis analitycis specierum, cum omnium varietatum formarumque descriptione. Barcelona (Mem. Acad. Cienc.) 1921. 4. 91 pg.

1188 **Oye, P. van**, Uit de biologie van een Luchtwier (Trentepohlia). Weltevreden (Trop. Natuur) 1922. gr. 8. pg. 7—11 m. 4 fig.

1189 **Schmidt, Adolf**, Atlas der Diatomaceenkunde. 2., revidierte Auflage, durchgeführt von F. Husted. Heft 87. Leipzig 1922. fol. 2 Tafeln m. Erklärungen. 40

1190 **Scottsberg, C.**, Marine Algae. I: Phaeophyceae. Stockholm (Vet. Akad. Handl.) 1921. roy. 4. 56 pg. with 20 figures. Kr. 3.50

1191 **Smith, G. M.**, The phytoplankton of some artificial pools near Stockholm. Stockholm (Ark. Bot.) 1921. 8. 8 pg. w. 1 figure. Kr. 0.50

1192 **Vaughan, H. Gw.**, Fungi: Ascomycetes, ustilaginales, uredinales. Cambridge 1922. 8. sh. 35

Florae.

1193 **Beiträge** zur Flora von Papuasien. Herausgegeben von C. Lauterbach u. a. Serie VIII (Nrn. 68—72). Leipzig (Bot. Jahrb.) 1922. gr. 8. pg. 321—400 m. 9 Figuren. 152
Inhalt: Nr. 68: Sydow, H., Fungi novo-guineenses. — Nr. 69. 70: Lauterbach, C., Die Rhamnaceen Papuasiens. — Die Lecythidaceen Papuasiens. — Nr. 71: De Candolle, C., Zwei neue Piper aus Neu-Mecklenburg. — Nr. 72: Diels, L., Die Myrtaceen von Papuasien.

1194 **Font Quer, P.**, Contribucio al coneixement de la flora Catalana occidental. Barcelona (Mus. Cienc. nat.) 1920. gr. 8. pg. 193—233 c. 2 lam.

1195 **Koorders, S. H.**, Exkursionsflora von Java, umfassend die Blütenpflanzen. Band 4: Atlas. Abteilung 2: Familie 20—21. Jena 1922. gr. 8. pg. 81—167 m. Figur 191—353. 20
Es erschienen bisher 3 Textbände in den Jahren 1911 u. 1912 Preis M. 528 und vom Atlas (Band 4) Abt. 1 im Jahre 1914 M. 15. Der Atlas soll etwa 15 Lieferungen umfassen.

1196 **Linkola, K.**, Studien über den Einfluss der Kultur auf die Flora in den Gegenden nördlich vom Ladogasee. I: Allgemeiner, II: Spezieller Teil. Helsingfors 1916 u. 1921. 8. 4 u. 439 pg. m. 6 Figuren, 6 Tabellen, 20 Karten und 491 pg. m. 4 Tabellen.

4197 **Perrier de la Bathie, H.**, La végétation Malgache. Paris 1822. 8. Fr. 40
4198 **Urban, J.**, Plantae Haitienses novae vel rariores a cl. Er. L. Ekman 1917 lectae. Stockholm (Ark. Bot.) 1921. 8. 72 pg. c. 1 icone. Kr. 2

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

4199 **Abhandlungen**, Geologische und Paläontologische. Herausgegeben von J. F. Pompeckj u. Fr. von Huene. Neue Folge. Band 14 (der ganzen Reihe Band 18). Heft 3. Jena 1922. gr. 8. 76 pg. m. 28 Abbildungen u. 9 Tafeln. Mk. 100
Inhalt: Freudenberg, Wilh., Die Säugetierfaua des Pliocäns u. Postpliocäns von Mexiko. Teil 2.

4200 **Geologiska Förenigens** i Stockholm Förhandlingar. Band 44. Häfte 1 u. 2 (No. 348). Stockholm 1922. 8. pg. 1—204 m. Figuren u. 1 Tafel. Kr. 6
Inhalt: Lindroth, T., Studier över Gysjöfältets geologi och petrografi (m. 24 fig.). — Alsen, N., u. Aminoff, G, Ueber die Struktur des kristallisierten Quecksilbers (m. 1 fig.). — Wallerius, D., Tva geologiskt intressanta platser i Klövedal, Bohuslän (m. 10 fig.). — De Geer, G., Om en genetisk indelning av de Kvartära bildningarna (m. 1 Tfl.). u. s. w.

4201 **Mitteilungen** aus den Laboratorien der Preussischen Geologischen Landesanstalt. Heft 2. Berlin 1921. 4. 32 pg. 5
Inhalt: Wache, R, Beitrag zur Bestimmung u. Bewertung der Kolloide im Boden.

4202 **Travaux** du Laboratoire de Géologie de la Faculté des Sciences de l'Université de Grenoble. Tome 12, fascicule 2 (1918—1919). Grenoble 1920. 8. 135 pg. av. planche.
Cont.: Fallot, P., Observations nouvelles sur la tectonique de la Sierra de Majorque (av. pl.). — Faure-Marguerit, G., Monographie palaeontologique des assises coralligènes du promontoire de l'Echaillon (Isère) (av. 2 fig.). — Tomitch, J., Contribution à la commissance de .Crétacé inferier des Préalpes maritimes.

4203 **Zeitschrift** für praktische Geologie mit besonderer Berücksichtigung der Lagerstättenkunde, nebst Lagerstätten-Chronik. Begründet von M. Krahmann, herausgegeben von F. Beyschlag und P. Krusch. Schriftleiter: G. Berg. Halle. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 30: 1922 (12 Hefte). 64

Paläontologie.

4204 **Freudenberg, Wilh.**, Die Säugetierfauna des Pliocäns und Postpliocäns von Mexiko. Teil 2: Mastodonten u. Elefanten. Jena (Geol. pal. Abb.) 1922. 4. 76 pg. m. 28 Abbiidungen u. 9 Tafeln. 100
4205 **Kurck, C.**, Faunan och Floran i nagra Sydskanska, Hittils obeskrivna Kalktuffer. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1922. 8. 70 pg. m. 1 Tavla och 1 figur. Kr. 3
4206 **Richter, R.**, Beiträge zur Kenntnis devonischer Trilobiten. III: Ueber die Organisation von Harpes, einen Sonderfall unter Crustaceen. Frankfurt a. M. (Abh. Senckenb. Nat. Ges.) 1921. 4. pg. 3 u. 179—218 m. 2 Tafeln u. 3 Fig.

Geologie.

4207 **Arldt, Th.**, Handbuch der Palaeogeographie. Band 2: Palaeogeographie. Teil 4 (Schluss des Werkes). Leipzig 1922. gr. 8. pg. 19 u. 1465—1647. 90
Preis des vollständigen Werkes: Band I: Palaeaktologie. 2 Teile. Band II: Palaeogeographie. 4 Teile. 1918—1922. M. 552.

4208 **Freudenberg, W.**, Geologie von Mexiko dargestellt nach der Literatur und nach eigenen Forschungen. Berlin 1922. 4. 8 u. 232 pg. m. 29 Figuren u. 1 Tafel. 84
4209 **Heim, A.**, Geologie der Schweiz. (2 Bände in etwa 15 Lieferungen.) Band 2. Lieferung 11. Leipzig 1922. Lex. 8. pg. 801—864 m. 1 Tafel u. Figuren. 11.25
4210 **Literatur**, Geologische, Deutschlands. A: Jährlicher Literaturbericht. Herausgegeben von den Deutschen Geologischen Landesanstalten. Jahrgang 9: Die Literatur der Jahre 1915—1917. Berlin 1921. 4. 2 u. 268 pg. 24

1211 **Schneiderhöhn, H.,** Beiträge zur Kenntnis der Erzlagerstätten und der geologischen Verhältnisse des Otaviberglandes, Deutsch-Südwestafrika. Frankfurt a. M. (Abh. Senckenb. Nat. Ges.) 1921. 4. pg. 219—318 m. 12 Tafeln, 16 Abbildungen u. geologischer Karte.

1212 **Wolff, Wilh.,** Erdgeschichte und Bodenaufbau Schleswig-Holsteins unter Berücksichtigung des nordhannoverschen Nachbargebietes. 2. verbesserte Auflage. Hamburg 1922. kl. 8. 5 u. 163 pg. m. 6 Tafeln u. 2 farbigen Karten. Mark 30

Mineralogie und Kristallographie.

1213 **Abhandlungen** aus dem Institut für Metallhüttenwesen und Elektrometallurgie der Technischen Hochschule zu Aachen. Herausgegeben von W. Borchers. Band I: Legierungen. Heft 3. Halle 1922. m. 56 Abbildungen. 38

Inhalt: Borchers, W., Bronzeersatz. Allgemeines. — Ellinghaus, F., Kupfer-Silicid-Bronzen. — Zirker, H., Kupfer-Titanid-Bronzen. — Borchers, W., Ferrochrom.

1214 **Bäckström, H. L. J.,** On the solubilities of calcite and aragonite. Stockholm (Meddel. Nobelinst.) 1921. 8. 11 pg. m. 1 Figur. Kr. 0.75

1215 **Bauer, Osw.,** u. **Deiss, E.,** Probenahme und Analyse von Eisen und Stahl. Hand- u. Hilfsbuch für Eisenhütten-Laboratorien. 2. vermehrte Auflage. Berlin 1922. Lex. 8. 8 u. 304 pg. m. 176 Abbildungen u. 140 Tabellen. Halbleinenband. 118

1216 **Behagel, G.,** Die Eisen- und Manganerze Osteuropas. Leipzig (Quellen u. Stud.) 1922. 10 u. 361 pg. m. 37 Abbildungen, Karten u. Tabellen. 200

1217 **Brauns, R.,** Die Mineralien der Niederrheinischen Vulkangebiete. Stuttgart 1922. 4. 225 pg. m. 40 Tafeln in Mappe. 400

1218 **Gilbert, C. G.,** The mineral industries of the United States. Coal products. Washington (Nat. Mus. Bull.) 1917. 8. 16 pg. w. 11 plates.

Handbuch der Mineralchemie. Band 3. (2. Teil.) Lieferung 8 — siehe Nr. 1316.

1219 **Lacroix, A.,** Minéralogie de Madagascar. (2 tomes.) Tome 1. Paris 1822. 8. Prix de souscription pour tomes 1 et 2 Fr. 200

1220 **Pogue, J. E.,** The mineral industries of the United States. I: Fertiliziers. An interpretation of the situation. II: Sulphur. An example of industrial independence. Washington (Nat. Mus. Bull.) 1917. 8. 22 a. 10 pg. w. plates.

1221 **Shannon, V.,** Mineralogy of some black sands from Idaho, with a description of the methods used for their study. Washington 1921. 8. 33 pg. w. 28 figures.

1222 **Washington, H. S.,** The Jade of the Tuxtla statuette. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 12 pg. w. 3 plates.

Mathematik.

1223 **Andoyer, H.,** L'oeuvre scientifique de Laplace. Paris 1922. 8. Fr. 4

1224 **Baker, H. F.,** Principles of geometry. Volume 1: Foundations. Cambridge 1922. 8. sh. 12

1225 **Beck, E. G.,** Real mathematics. Intended mainly for practical engineers. London 1922. 8. sh. 15

1226 **Dolezal, Ed.,** Fünfstellige logarithmisch goniometrische Tafeln. Kleine Ausgabe. Wien 1922. gr. 8. 41 u. 140 pg. Kart. 20

1227 **Egerer, H.,** Ingenieur-Mathematik. Lehrbuch der höheren Mathematik für die technischen Berufe. (2 Bände.) Band 1 u. 2. Berlin 1921—22. gr. 8. Gebunden. 228

Inhalt: Band 1: Niedere Algebra u. Analysis. Lineare Gebilde der Ebene u. des Raumes in analytischer u. vektorieller Behandlung. Berichtigter Manuldruck 1913. 8 u. 503 pg. m. 320 Abbildungen. M. 96. — Band 2: Differential- u. Integralreibgleichungen. Reihen u. Gleichungen. Kurvendiskussion, Maxima u. Minima. 10 u. 713 pg. m. 477 Abbildungen. M. 132.

1228 **Esbach, V.,** Vectoranalyse. Zutphen 1922. 8. Fl. 3.50

1229 **Grundlehren,** Die, der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete. Gemeinsam mit W. Blaschke u. a. herausgegeben von R. Courant. Band 2. Berlin 1922. gr. 8. 10 u. 474 pg. m. 12 Figuren. 168

Inhalt: Knopp, K., Theorie u. Anwendung der unendlichen Reihen.

1230 **Knopp, K.**, Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen. Berlin (Grundlehren d. math. Wiss.) 1922. 8. 10 u. 474 pg. m. 12 Abbildungen. Mark 168

1231 **Kowalewski, A.**, Die Buntordnung. Mathematische, philosophische und technische Betrachtungen über eine neue kombinatorische Idee. Heft 1: Entstehung u. mathematischer Ausbau der Buntordnungslehre. Leipzig 1922. gr. 8. 53 pg. 18

1232 **Leland, O. M.**, Practical least squares, with history and bibliography of least squares. New York 1922. 8. Doll. 3

1233 **Lindemann, F.**, Ueber Flächen mit gemeinsamem sphärischen Bilde der Krümmungslinien. München (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1921. 8. pg. 259—268. 1

1234 **Ranalletti, C.**, Applicazioni di geometria descrittiva. Milano 1922. 8. L. 8.50

1235 **Schrutka, L.**, Elemente der höheren Mathematik für Studierende der technischen und Naturwissenschaften. 2. verbesserte Auflage. Wien 1921. gr. 8. 30 u. 635 pg. m. 143 Abbildungen. 68

Preisberichtigung. — Siehe 1921 Nr. 2198.

1236 **Schuster, A.**, Mathematische Unterrichtsbriefe. Teil 2: Uebungsbuch. Berlin 1892. gr. 8. 4 u. 288 pg. 40

Teil 1: 1918. M. 18.

1237 **Severi, F.**, Geometria proiettiva. Padova 1922. 8. L. 26

1238 **Zeitschrift** für angewandte Mathematik und Mechanik. Herausgegeben von R. v. Mises, unter Mitwirkung von A. Föppl u. a. Berlin. 4. m. Figuren. — Band 2: 1922 (6 Hefte). 100

Astronomie und Geodäsie.

1239 **Annals** of the Astronomical Observatory of Havard College. Volume 91. Cambridge, Mass. 1918. 4. 4 a. 290 pg. w. 1 plate.

Cont.: Cannon, A. J., a. Pickering, E. C., The Henry Draper catalogue 0h, 1h, 2h, and 3h.

1240 — The same. Volume 92. Cambridge, Mass. 1918. 4. 4 a. 309 pg. w. plate (Portrait of H. Draper).

Cont.: Cannon, A. J. a. Pickering, E. C, The Henry Draper catalogue 4h, 5h, and 6h.

1241 — The same. Volume 93. Cambridge, Mass. 1919. 4. 4 a. 271 pg. w. 1 plate.

Cont.: Cannon, A. J. a. Pickering, E. C., The Henry Draper catalogue 7h, and 8h.

1242 **Annuaire** astronomique et météorologique publié par C. Flammarion. Année 58: 1922. Paris 1922. 8. Fr. 10

1243 **Bigourdan, G.**, Gnomonique ou traité théorique et pratique de la construction des cadrans solaires. Paris 1922. 8. Fr. 10

1244 **Boll, Fr.**, Die Sonne im Glauben und in der Weltanschauung der alten Völker. Stuttgart 1922. 8. 24 pg. m. 18 Abbildungen u. 8 Tafeln. 96

1245 **Cannon, A. J.** and **Pickering, E. C.**, The Henry Draper catalogue 0^h, 1^h, 2^h and 3^h. Cambridge, Mass. 1918. 4. 4 a. 290 pg. w. 1 plate.

1246 — — The Henry Draper catalogue 4^h, 5^h and 6^h. Cambridge, Mass. (Annals Astr. Obs.) 1918. 4. 4 a. 309 pg. w. 1 plate (Portrait of H. Draper).

1247 — — The Henry Draper catalogue 7^h, and 8^h. Cambridge, Mass. (Anals Astr. Obs.) 1919. 4. 4 a. 271 pg. w. 1 plate.

1248 **Fugairon, P.**, La navigation astronomique. Théorie et pratique. Paris 1922. 8. Fr. 6

1249 **Hansson, A.**, Etude spectrale de Nova Aquilae 3. Stockholm (Astr. Jakttag.) 1920. 4. 19 pg. av. 1 planche of 3 figures. Kr. 2

1250 **Harr, E.**, On the orbit of comet 1911 B (Kiess). Stockholm (Astr. Jakttag.) 1921. 4. 27 pg. Kr. 2

1251 **Harvard College Observatory.** Bulletin, No. 763. 764. Cambridge, Mass. 4.

Cont.: Shapley, H., Notes on comets, stars etc.

1252 — Circular. Nr. 225. 228. 229. Cambridge, Mass. 1921. 1922. 4.

Cont.: No. 225: Bailey, S. J., Fifty-one new variable stars 1921. 3 pg. — No. 228: Shapley, H., a. Lindblad, B., The distances of Fifty stars determined from objective prism spectra 1921. 4 pg. w. 1 fig. — No. 229: Shapley, H., a. Cannon, A. J., The local system and stars of class A. 1922. 4 pg. w. 2 fig.

1253 **Jakttagelser och Undersöningar**, Astronomiska, å Stockholms Observatorium. Band 10. No. 9 u. 10. Stockholm 1920 u. 21. 4. 19 pg. m. 1 Tafel, 3 Figuren u. 27 pg. je Kr. 2

Inhalt: Band 10 No. 9: Hansson, A., Etude spectrale de Nova Aquilae 3. — No. 10: Harr, E., On the orbit of comet 1911 B (Kiess).

1254 **Nachrichten**, Astronomische, Beobachtungs-Zirkulare. Herausgegeben von H. Kobold. Jahrg. 3: 1921. Kiel 1921. 8. 8 u. 140 pg. Mark 20

1255 **Publications** of the United States Naval Observatory. Series 2. Volume IX (4 parts). Part 3, 4 and Appendix. Washington 1918. 4. 290, 48, 116 a. 100 pg. cloth.

Cont.: Vol. IX, part 3: Observations made with the 9 inch transit circle 1908—1911 under direction of F. B. Littell a. S. Eichelberger. — Part 4: Observations made with the 9 inch transit circle 1912—1913 under direction of F. B. Littell and H. R. Morgan. — Appendix: Determination of the Difference of longitude between. Washington and Paris 1913—1914.

1256 **Report**, Annual, of the Director (E. C. Pickering) of the Astronomical Observatory of Harvard College. Report 69 and 70, for the year ending September 30. 1914 and 1915. Cambridge, Mass. 1915—16. 8. 10 u. 9 pg.

1257 **Sterne**, Die. Jahrbuch der Himmelskunde. Herausgegeben von R. Henseling. Band 1: 1921—22. Stuttgart 1922. gr. 8. 4 u. 111 pg. m. 5 Tafeln u. Textbildern. 24

1258 **Vierteljahrschrift** der Astronomischen Gesellschaft. Herausgegeben von H. Ludendorff u. G. Müller. Jahrg. 56. Heft 4 (Schluss des Jahrganges). Leipzig 1921. gr. 8. pg. 4 u. 253—332. 12

1259 **Wirtz, C.**, Sternhaufen, Nebelflecke und Weltraum. Stuttgart 1922. 8. 48 pg. m. 12 Tafeln. 960

1260 **Zeipel, H. v.** und **Lindgren, J.**, Photometrische Untersuchungen der Sterngruppe Messier 37 (N. G. C. 2099). Stockholm (Vet. Akad. Handl.) 1921. gr. 4. 128 pg. m. 10 Figuren u. 2 Tafeln. Kr. 9

Physik.

1261 **Alilata, G.**, Verstand contra Relativität. Zum Nachweis der Translation des Sonnensystems, mit Anhang zur praktischen Durchführung der Versuche. Leipzig 1922. 8. 84 pg. m. 17 Figuren. 22

1262 **Aurén, T. E. Son**, Absorption of X-rays in crystals. Stockholm (Meddel. Nobelinst.) 1921. 8. 6 pg. Kr. 0.50

1263 **Berichte** und Abhandlungen der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt. Leitung: L. Prandtl u. W. Hoff. Heft 6: Jahrbuch der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt 1921. München 1922. 4. 110 pg. m. 7 Tafeln u. Figuren. 70

1264 **Berndt, G. W.**, Physikalisches Praktikum. Teil 1: Mechanik, Akustik, Wärme, Optik. 3. vermehrte Auflage. Karlsruhe 1922. 8. 15 u. 304 pg. m. 75 Figuren. 48

1265 **Congrès international**, Premier, de la navigation aérienne, Paris Novembre 15 — 25 1921. Rapports. 2 volumes. Paris 1922. 8. Fr. 36

1266 **Föppl, A.**, Vorlesungen über technische Mechanik. Band 6: Die wichtigsten Lehren der höheren Dynamik. 4. Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. 12 u. 456 pg. m. 33 Abbildungen. 72

1267 **Fortschritte** auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Unter Mitwirkung von v. Bergmann u. a. herausgegeben von R. Grashey. Band 29. Heft 1. Hamburg 1922. 4. 168 pg. m. Abbildungen u. 4 Tafeln. 140
Subscriptionspreis 116

1268 **Fürst, A.**, Im Bannkreis von Nauen. Die Eroberung der Erde durch die drahtlose Telegraphie. Stuttgart 1922. gr. 8. 7 u. 326 pg. m. 216 Abbildungen. Halbleinenband. 75

1269 **Gandillot, M.**, Ether ou relativité. Paris 1922. 8. Fr. 4.50

1270 **Gruner, P.**, Elemente der Relativitätstheorie. Kinematik und Dynamik des eindimensionalen Raumes. Bern 1922. gr. 8. 80 pg. m. 1 farbigen Tafel. 28

1271 — Die Neuorientierung der Physik. Bern 1922. 4. 23 pg. 7

1272 **Huguet, L.**, et **Suffrin, H.**, Calculs aérodynamiques des avions. Tome 1. Paris 1922. 8. Fr. 10

1273 **Jahrbuch** der drahtlosen Telegraphie und Telephonie. Zeitschrift für Hochfrequenztechnik. Unter Mitwirkung von M. Wien u. T. Zenneck herausgegeben von E. Nesper. Berlin. gr. m. Tafeln. u. Abbildungen. — Band 19 u. 20: 1922 (12 Hefte). Preis eines jeden Bandes (6 Hefte) 80

1274 **Kepler, J.**, Grundlagen der geometrischen Optik (in Anschluss an die Optik des Witelo). Uebersetzt von F. Plehn, herausgegeben von M. von Rohr. Leipzig (Ostwald's Klass. ex W.) 1922. 8. 152 pg. m. 42 Figuren. Mark 45

1275 **Kirchberger, P.**, Die Entwicklung der Atomtheorie. Karlsruhe 1922. gr. 8 10 u. 260 pg. m. 26 Abbildungen, 9 Bildnissen u. 1 Tabelle. 60

1276 **Mewes, R.**, Raumzeitlehre oder Relativitätstheorie in Geistes- u. Naturwissenschaft u. Werkkunst. Neuausgabe der Schriften von 1884–1899. Heft 1–7. Berlin. gr. 8. 15 u. 690 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. Gebunden. 100

1277 **Oseen, C. W.**, Versuch einer kinetischen Theorie der kristallinischen Flüssigkeiten. Stockholm (Vet. Akad. Handl.) 1921. gr. 4. 39 pg. Kr. 2.50

1278 **Physikal Review.** Journal of experimental and theoretical Physics. Conducted by the American Physical Society. Lancaster. roy. 8. with plates and figures. Series II. Volumes 19 and 20. Year 1922 (12 Nrs.). Doll. 7

1279 **Planck, M.**, Einführung in die Mechanik deformierbarer Körper. 2. Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 5 u. 193 pg. m. 12 Figuren. 42

1280 — Einführung in die Theorie der Elecktrizität und des Magnetismus. Leipzig 1922. gr. 8. 5 u. 208 pg. m. 12 Figuren. 42

1281 **Prochnow, O.**, Die Welt der Wolken. Werden und Wesen der Wolken, ihre Rolle als Wetterbildner u. Wetteranzeichen, ihre praktische Bedeutung u. ihre Schönheit. Mannheim 1922. 4. 20 pg. m. 50 Tafeln. Halbleinenband. 300

1282 **Scheel, K.**, Alphabetisches Namenregister zu den Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Reihe II. Jahrgang 1–21 (1899–1919). Braunschweig 1922. gr. 8. 4 u. 57 pg. 24

1283 **Schmauss, A.**, Münchener aerologische Studien. Nr. 11: Die Dichte der Atmosphäre über München. München (Met. Jahrb. Bayern) 1922. 4. 8 pg. m. 8 Figuren. 8

1284 **Schüle, W.**, Leitfaden der technischen Wärmemechanik. Kurzes Lehrbuch der Mechanik der Gase und Dämpfe und der mechanischen Wärmelehre. 3. vermehrte Auflage. Berlin 1922. 8. 8 u. 223 pg. m. 93 Figuren u. 3 Tafeln. 33

1285 **Speerschneider, H.**, Isforholdene i de arktiske Have 1921. — The state of the ice in the arctic seas 1921. Kjobenhavn (Publ. Danske Met. Inst.) 1922. 4. 25 pg. m. 5 Karten.

1286 **Ständer, F.**, Eine kosmische Ursache zur Erklärung einer ungewöhnlichen Abweichung der Erdtemperatur vom Normalmittel. München (Met. Jahrb. Bayern) 1922. 4. 7 pg. m. 6 Figuren. 3

1287 **Taschner, Fr.**, Der praktische Wetterprophet. Regeln zur leichten u. sicheren Vorherbestimmung des kommenden Wetters. Zürich 1922. 8. 23 pg. 14

1288 **Thedinga, E.**, Einstein und wir Laien. Wege zu einer neuen Lichttheorie. Leipzig 1922. gr. 8. 15

1289 **Warburg, E., Rubner, M. u. Schlick, M.**, Helmholtz als Physiker, Physiologe und Philosoph. Drei Vorträge, gehalten zur Feier seines 100. Geburtstages. Karlsruhe 1922. 8. 40 pg. 12

1290 Das **Wetter.** Monatsschrift für Witterungskunde. Begründet von R. Assmann, herausgegeben von A. u. W. Peppler. Berlin. 8. m. Karten u. Figuren. — Jahrhgang 39: 1922 (12 Hefte). 15

1291 **Wigge, H.**, Die neuere Entwicklung der Funkentelegraphie, ein Siegeszug der Vakuumröhre. 2. verweiterte Auflage. Cöthen 1921. Lex. 8. 7 u. 71 pg. m. Figuren. 10

1292 **Wüst, Fr., u. Durrer, R.**, Temperatur-Wärmeinhaltskurven wichtiger Metall-Legierungen. Berlin (Forsch. Arb. Ing. Wesen) 1922. 4. 46 pg. m. Abbildungen. 38

Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik — siehe Nr. 1238.

1293 **Zeitschrift** für technische Physik. Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für technische Physik unter Mitwirkung von G. Gehlhoff u. H. Rukop. Schriftleitung von W. Hort. Leipzig. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 3: 1922 (12 Nrn.). 150

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

A. Marcuse

Die atmosphärische Luft

Eine allgemeine Darstellung ihres Wesens, ihrer Eigenschaften und ihrer Bedeutung.

77 Seiten, gr. 8. 1896. — Preis 12 Mark + Valuta-Zuschlag.

Chemie.

1294 **Akerlöff, G.,** Die Neutralsalzwirkung bei höheren Salzkonzentrationen auf die Verseifungsgeschwindigkeit des Etylacetats und auf die Wasserstoffionenaktivität des Katalysators. Stockholm (Meddel. Nobelinst.) 1921. 8. 40 pg. m. 3 Figuren. Kr. 1.50

1295 **Andés, L. E.,** Praktisches Rezeptbuch für die gesamte Lack- und Farben-Industrie. Praktisch erprobte Vorschriften für die Herstellung u. Anwendung aller Lacke, Firnisse, Polituren, Anstrichfarben u. s. w. 3. Auflage. Wien 1922. 8. 7 u. 374 pg. Mark 60

1296 **Arends** Neue Arzneimittel und pharmazeutische Spezialitäten einschliesslich der neuen Drogen, Organ- und Serumpräparate mit Vorschriften zu Ersatzmitteln und einer Erklärung der gebräuchlichsten medizinischen Kunstausdrücke. 6. vermehrte Auflage, neubearbeitet von O. Keller. Berlin 1922. 8. 10 u. 578 pg. Gebunden. 66

Bauer, O., u. Deiss, E., Probenahme u. Analyse von Eisen u. Stahl — siehe Nr. 1215.

1297 **Beilsteins** Handbuch der organischen Chemie. 4. Auflage die Literatur bis 1. Januar 1910 umfassend. Herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Bearbeitet von B. Prager u. P. Jacobson, unter Mitwirkung von Paul Schmidt u. D. Stern. Band 4: Acyclische Sulphinsäuren, u. Sulfonsäuren, acyclische Amine, Hydroxylamine, Hydrazine u. weitere Verbindungen mit Stickstoff-Functionen. Acyclische C-Phosphor-, C-Arsen, C-Antimon-, C-Wismut-, C-Silicium-Verbindungen und metallorganische Verbindungen. Berlin 1922. gr. 8. 15 u. 734 pg. 352

1298 **Benrath, A.,** Physikalische Chemie. Heidelberg (Auskunft), 1922. kl. 8. 88 pg. 10

1299 **Berichte** der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft. Herausgeber P. Siedler. Berlin. 8. — Jahrgang 32: 1922 (12 Hefte). 100

1300 **Bibliographia** chimica. Internationaler Literatur-Anzeiger für Chemie und chemische Technologie und alle Grenzgebiete. Herausgegeben vom Verlag Chemie. Leipzig, gr. 8. — Jahrgang 1: 1922 (12 Nrn.) 50

1301 **Blasweiler, Th. E.,** Die Verwendung von Wasserglas zum Leimen von Papierstoff. Berlin 1922. 4. 56 pg. 24

1302 **Blohm G. J., Santesson, G.,** und **Euler, H. v.,** Physiologische Untersuchungen an Vitaminen B und wasserlöslichen Biokatalysatoren. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1921. 8. 27 pg. m. 6 Abbildungen. Kr. 1

1303 **Bosch, C.,** Sozialisierung und chemische Industrie. Vortrag. Leipzig 1922. 8. 19 pg. 2so

1304 **Brandstätter, Fr.,** Chemische Schulversuche. Wien 1922. gr. 8. 356 pg. m. 258 Abbildungen. 50

1305 **Duisberg, C.,** Die Lage der deutschen Wirtschaft, insbesondere der Chemischen Industrie 1920–1921. Leipzig 1922. 8. 27 pg. 4

1306 **Enciclopedia, Nuova,** di chimica scientifica, tecnologica e industriale. Fondata e diretta da J. Guareschi. Volume 10 (Oss—Qu.) Torino 1922. 4. L. 95

1307 **Euler, A. Cl. v.,** Några försök att skilja fott- och hartssyrorna i s. k. flytande harts fran sulphatfabrikerna. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1921. 8. 21 pg. m. 2 figuren. Kr. 1

1308 **Euler, H. v.,** Versuche mit A-Vitaminen aus Möhren. Stockholm (Ark. Kemi) 1922. 8. 7 pg. m. 2 Figuren. Kr. 0.50

1309 **Euler, H. v.,** und **Mysbäck, K.,** Ueber die Aufnahme von Jod durch Stärke. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1921. 8. 29 pg. m. 3 Figuren. Kr. 1

1310 **Euler, H. v.,** und **Svanberg, O.,** Ueber den Phosphorgehalt gereinigter Sacharasepräparate. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1921. 8. 13 pg. Kr. 0.75

1311 **Euler, H. v.,** und **Zimmerlund, G.,** Salzadsorption an Metalloberflächen. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1921. 8. 23 pg. m. 6 Figuren. Kr. 1

1312 **Giosia, A.,** Chimica farmaceutica inorganica. 2 volumi. Padova 1922. 8. L. 52.50

1313 **Grewin, Fr.,** Die Verwendung von Wärme und Kraft in der Papierindustrie. Berlin 1922. 8. 70 pg. m. 17 Abbildungen. 15

1314 **Hahn, Fr. V. v.,** Ueber die Herstellung und Stabilität kolloider Lösungen anorganischer Stoffe. Mit besonderer Berücksichtigung der Sulfidsole. Stuttgart (Samml. chem. Vortr.) 1922. Lex. 8. 75 pg. m. 13 Abbildungen. 5

1315 **Haller, A.,** Les actualités de chimie contemporaine. Serie 1. Paris 1922. 8. Fr. 12

Handbuch der Hygiene. Band 5: Nahrungsmittel — siehe Nr. 1025.

1316 **Handbuch** der Mineralchemie, bearbeitet von G. d'Achiardi, u. a. herausgegeben von C. Doelter. (4 Bände.) Band 3 (2. Teil). Lieferung 8. Dresden 1922. gr. 8. pg. 161—320 m. Figuren. Mark 30

1317 **Handwörterbuch**, Neues, der Chemie. Bearbeitet u. redigiert von H. von Fehling, fortgesetzt von C. Hell u. C. Häussermann (9 Bände) Lieferung 125: Band IX. Lieferung 11. Braunschweig 1922. 8. pg. 961—1040 m. Abbildungen. 1920

1318 **Hedestrand, G.**, Om viskositeten hos lösninger av aminosyror. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1921. 8. 9 pg. m. 5 figur. Kr. 0.75

1319 **Hedwall, A.**, Studien über die durch verschiedene Herstellungsweise hervorgerufenen Eigenschaftsveränderungen einiger glühbeständigen Metalloxyde mit Hilfe von Röntgenstrahleninterferenz. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1921. 8. 18 pg. m. 4 Abbildungen u. 1 Tafel. Kr. 1.50

1320 **Hixon, R. M.**, An experimental note on complex ion formation in hydrochlorid acid. Stockholm (Meddel. Nobelinst.) 1921. 8 pg. Kr. 0.50

1321 **Holmberg, B.**, Stereokemiska studier VI. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1921. 8. 17 pg. Kr. 1

1322 **Jaarboek** voor Suikerfabrikanten in Nederl. Indië. Uitg. 23: 1918—1922. Amsterdam 1922. 8. Fl. 10

1323 **Jettmar, Jos.**, Pflanzliche Gerbmittel und deren Extrakte. Leitfaden für alle Lohgerber u. Lederfabrikanten. Wien 1922. 8. 8 u. 216 pg. m. 33 Abbildungen. 48

1324 **Kalender**, Pharmazeutischer. Herausgegeben von E. Urban. Jahrgang 51: 1922. 2 Teile. Berlin 1922. kl. 8. 109 u. 300, 196 pg. 45

1325 **König, Fr.**, Ueber Ligninsulfosäure und Lignin. Göttingen 1921. 4. 24 pg. 320

1326 **Krause, Hugo**, Metallfärbung. Die wichtigsten Verfahren zur Oberflächenfärbung von Metallgegenständen. Berlin 1922. gr. 8. 4 u. 205 pg. Gebunden. 56

1327 **Leonard, C. Sh.**, Diethylrhodanine. Stockholm (Meddel. Nobelinst.) 1921. 8. 13 pg. Kr. 0.75

1328 **Lepsius, B.**, Wilhelm Will. Ein Gedenkblatt. Leipzig 1922. 8. 64 pg. m. Bildnis. 9

1329 **Litinsky, L.**, Messung grosser Gasmengen. Anleitung zur praktischen Ermittelung grosser Mengen von Gas- und Luftströmen in technischen Betrieben. Leipzig (Chem. Technol. in Einzeldarst.) 1922. 4. 15 u. 277 pg. m. 138 Abbildungen, 37 Rechenbeispielen, 8 Tabellen u. 13 Bildern u. Rechentafeln. 175

1330 **Melbye, S.**, Ueber die Löslichkeit von Kupferhydroxyd in Natronlauge. Stockholm (Meddel. Nobelinst.) 1921. 8. 11 pg. m. 1 Figur. Kr. 0.75

1331 **Muspratt, J. S.**, Theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe. Enzyklopädisches Handbuch der technischen Chemie. Begonnen von Fr. Stohmann u. Br. Kerl, herausgegeben von H. Bunte. 4., vermehrte Auflage. (11 Bände.) Band 10. Lieferung 1—13. Braunschweig 1922. 4. Spalte 1—848. m. Abbildungen. 1200

1332 — Dasselbe. Band 10. Lieferung 14—17. Braunschweig 1922. 4. Spalte 849—1040 m. Abbildungen. 3840

1333 **Sammlung** chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Herausgegeben von W. Herz. Band 26. Heft 12. Stuttgart 1922. gr. 8. pg. 379—454.
Inhalt: Hahn, V. v., Ueber Herstellung u. Stabilität kolloider Lösungen anorganischer Stoffe. Subscriptionspreis für Band 26 (12 Hefte) M. 30. Preis für Heft 12 als Sonderausgabe M. 5.

1334 **Sonden, K.**, Zur Anwendung gefärbter Gläser statt Flüssigkeiten bei kolorimetrischen Untersuchungen. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1921. 8. 10 pg. m. 1 Figur. Kr. 0.75

1335 **Stark, Joh.**, Natur der chemischen Valenzkräfte. Leipzig 1922. gr. 8. 27 pg. m. 4 Figuren. 10

1336 **Stock, E.**, Die Fabrikation der Spirituslacke. Für die Praxis bearbeitet und theoretisch erläutert. 2. vermehrte Auflage. Meissen 1922. 8. 107 pg. m. Abbildungen. Pappband. 20

1337 **Stockert, K.**, Lehrbuch für Drogisten. Wien 1922. gr. 8. 8 u. 432 pg. m. 275 Abbildungen. 80

1338 **Svanberg, O.**, Die Empfindlichkeit der Saccharase gegen ultraviolettes Licht und gegen Oxydationsmittel. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1921. 8. 17 pg. m. 5 Figuren. Kr. 1

1339 **Svanberg, O., Sjöberg, K.** und **Zimmerlund, G.**, Ueber jodometrische Mikrobestimmung der Phosphorsäure und des Phosphors organischer Substanzen. Stockholm (Ark. f. Kemi) 1921. 8. 17 pg. m. 2 Figuren. Kr. 1

1340 **Technologie**, Chemische, in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von A. Binz. Allgemeine chemische Technologie. Litinsky, L., Messung grosser Gasmengen — siehe Nr. 1329.

1341 **Thompson, G.**, and **Leslie, G. H.**, Chemistry. Part 1. London 1922. 8.

1342 **Uhland's** Internationales chemisches Branchenadressbuch. Leipzig 1922. 121 pg. Gebunden. Mark 30
Enthält ca. 4500 der neuesten u. zuverlässigsten Bezugsquellen.

1343 **Vassart, H.**, La chimie dans l'industrie textile. Matières colorantes artificielles. Paris 1922. 8. Fr. 30

1344 **Wache, R.**, Beitrag zur Bestimmung und Bewertung der Kolloide im Boden. Berlin (Mitt. Lab. Geol. Landesanst.) 1921. 4. 32 pg. 5

1345 **Zeitschrift**, Biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, C. von Noorden u. a., redigiert von C. Neuberg. Band 127. Festband: Franz Hofmeister, gewidmet von seinen Schülern u. Freunden. Berlin 1922. gr. 8. 4 u. 342 pg. m. Abbildungen u. 1 Tafel. 64

1346 **Zeitschrift** für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. Herausgegeben von der Deutschen Bunsen-Gesellschaft. Schriftleitung: P. Askenasy. Leipzig. Lex. 8. m. Abbildungen. — Band 28: 1922 (12 Doppelnrn.). 250

1347 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's**, für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Band 118. Berlin 1922. gr. 8. 4 u. 306 pg. m. 10 Figuren. 60

Zeitschrift für Pflanzenernährung und Düngung. Band 1 — siehe Nr. 1060.

1348 **Zerr, G.**, und **Rübencamp, R.**, Handbuch der Farbenfabrikation. Lehrbuch der Fabrikation, Untersuchung und Verwendung aller in der Praxis vorkommenden Körperfarben. 3. vermehrte Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 15 u. 908 pg. m. Abbildungen u. Tabellen. Halbleinenband. 200

Personalien u. s. w.

Ernannt: Zu a. o. Professoren in die philos. Fakultät der Universität Jena: Der Privatdozent Dr. **Hans Busch** (Physik). — Dr. **Wilhelm Eller** (Chemie) u. Dr. **Kurt Spangenberg** (Mineralogie). — Der a. o. Professor an der Universität Leipzig Dr. **Wilhelm Böttger** zum ord. Honorarprofessor für physikalische Chemie, ebendaselbst. — Der Privatdozent für Chemie an der Universität Erlangen Dr. **Walter Dilthey** zum Professor. — Der frühere Privatdozent in Zürich Dr. **J. V. Dubsky** zum ord. Professor für analytische Chemie an der Universität Brünn. — Der Privatdozent an der Universität Zürich Dr. **Paul S. Epstein** zum ord. Professor der theoretischen Physik am California Institute of Technology in Pasadena. — Professor Dr. **Siegfried Hilpert** in Berlin zum ord. Honorarprofessor für Chemie an der Technischen Hochschule Berlin. — Der o. Professor Dr. **Paul Pfeiffer** in Karlsruhe zum Ordinarius und Direktor des chemischen Instituts an der Universität Bonn als Nachfolger des Prof. R. Anschütz. — Der Professor der Physik an der Berliner Universität **Max Planck** wurde von der Schwedischen Akademie der Wissenschaften zum auswärtigen Mitgliede ernannt. — Der Mathematiker Geheimrat Professor Dr. **Wangerin** von der Universität Halle, bisher Präsident der Leopoldinisch-Karolinisch Deutschen Akademie der Naturforscher in Halle, zum ersten und einzigen Ehrenmitglied. — Der Privatdozent für Chemie an der Universität Göttingen Dr. **Heinrich Wienhaus** zum a. o. Professor. — Laut brieflicher Nachrichten aus St. Petersburg: Prof. Dr. **M. Rimsky-Korsakow** zum Professor der Zoologie und Forstentomologie am Forstinstute St. Petersburg. — Prof. Dr. **E. Pawlowsky** zum Professor der Zoologie an der Medizinischen Akademie St. Petersburg. — Prof. Dr. **W. Pospjelow** zum Vorstand der Entomologischen Abteilung des Landwirtschaftlichen Comités St. Petersburg. — Zu Mitgliedern der Russischen Akademie der Wissenschaften in St. Petersburg: die Professoren **A. Severtzow** und **W. Schimkevitsch.**

Berufen: Der a. o. Professor für Geophysik an der Göttinger Universität Dr. **Gustav Angenheister** als Observator an das Geodätische Institut in Potsdam. — Professor Dr. Ing. **Arthur Fischer** von der Technischen Hochschule in Aachen als Vorsteher der Abteilung für Chemie an das Staatl. Materialprüfungsamt Berlin-Dahlem. — Der wirkliche Admiralitätsrat, Astronom im Reichsmarineamt, o. Professor Dr. **Ernst Kohlschütter** auf den Lehrstuhl für Geodäsie an der Universität Berlin. — Der o. Professor Dr. **Robert König** in Tübingen auf den Lehrstuhl der Mathematik an der Uni-

versität Münster, als Nachfolger von Professor L. Lichtenstein. — Der Dozent für allgemeine Chemie an der Universität Rom Professor **Guido Lazzerini** in gleicher Eigenschaft an die Universität Turin. — Professor Dr. **Schucht**, Landesgeologe der Preussischen Geologischen Landesanstalt, als ord. Professor für Geologie, Mineralogie und Bodenkunde an die Landwirtschaftliche Hochschule Berlin. — Der Oberbibliothekar Dr. **P. Trommsdorf** an der Technischen Hochschule in Danzig in gleicher Eigenschaft an die Technische Hochschule in Hannover.

Verliehen: Dem Privatdozenten für Chemie an der Erlanger Universität Dr. **Walther Dilthey** ist der Titel eines ausserordentlichen Professors verliehen worden. — Die Universität Breslau verlieh dem Berghauptmann Wirkl. Geh. Rat **Karl Schmeisser** die Würde eines Doctors der Philosophie honoris causa.

Habilitirt: Der Privatdozent Dr. **Edwin Feyer** für das Lehrfach Mathematik an der Technischen Hochschule Breslau. — An der Universität Giessen Dr. **Wilhelm Klüpfel** für das Fach der Geologie. — Dr. **Hans Lindemann** an der Technischen Hochschule Braunschweig für Chemie.

Gestorben: Der ord. Professor für Mathematik an der Universität Giessen Dr. **Hermann Grassmann.** — Professor Dr. Ing. ehr. **Emil Heyn**, der Direktor des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Metallforschung in Babelsberg, im 54. Lebensjahre. — Der em. ord. Professor der Mineralogie Geh. Bergrat Dr. **Theodor Liebisch** in Berlin, im 70. Lebensjahre. — In Oxford, 55jährig, Dr. **Benjamin Moore**, Professor für Biochemie an der dortigen Universität. — Geh. Hofrat Dr. **Alexander Naumann**, emer. ord. Professor der Chemie an der Universität Giessen, im Alter von 84 Jahren. — Der ord. Professor der Chemie am Technischen Institut in Bari Dr. **Guido Simoncelli.** — Der ord. Honorarprofessor der Zoologie an der Universität Halle Dr. **Otto Taschenberg**, wenige Tage vor Vollendung seines 68. Lebensjahres. — Im Jahre 1921 verstarben nachstehende russische Entomologen: **V. Berger, W. Dobrowlansky, O. Grimm, S. Tschugunow.** (Vgl. unsere Mitteilungen in Naturae Novitates 1921 Seite 221 und 1922 Seite 22.)

In Wien wurde kürzlich ein **Institut für Elszeitforschung** am Naturhistorischen Staatsmuseum gegründet. Zum Leiter ist der Direktor der anthropologisch-ethnographischen Sammlung Dr. J. Bayer ernannt.

Camille Flammarion, der französische Astronom, begeht in diesen Tagen seinen 80. Geburtstag und zugleich sein 60jähriges Doktorjubiläum.

Die Jahrhunderttagung **Deutscher Naturforscher** findet in Leipzig vom 17. bis 24. September d. J. statt.

Die Leitung der **Physikalisch-Technischen Reichsanstalt** wird am 1. April d. J. von Geh. Rat Professor Dr. Nernst z. Z. Rektor der Universität Berlin übernommen.

Der erste **allrussische Kongress** für Zoologie, Anatomie, Histologie wird am 23.—30. April 1922 in Petersburg stattfinden. Adresse des Komitees: Petrograd, Universität, Zoologisches Kabinet.

Der Deutsche **Zoologenkongress** wird vom 6. bis 9. Juni d. J. in Würzburg abgehalten.

Anzeigen.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

A. Werneburg

Beiträge zur Schmetterlingskunde.

(Kritische Bearbeitung der wichtigsten entomologischen Werke des 17. und 18. Jahrhunderts bezüglich der darin abgehandelten Europäischen Schmetterlinge.)

2 Bände von 606 und 354 Seiten. gr. 8. 1864. — **Preis 72 Mark.** + Valutazuschlag

Inhalt: Kritische Bearbeitung der europäischen Schmetterlinge in der entomologischen Literatur von 1602—1808, d. i. Kritik u. Synonymie der in 68 Werken beschriebenen Lepidoptera. — Revision der Werke von Goedart, Merian, Petiver, Ray, Réaumur, Swammerdam, Sepp, Roeser, Wilkes, de Geer, Poda, Schäffer, Harris, Fabricius, Esper, Ernst, Scopoli, Hübner etc. — Vergleichende Uebersicht der Hufnagelschen Tabellen und der Werke von Linné, Clerk, Scopoli; Vergleichung der Werke von Fabricius mit dem „Systematischen Verzeichnis der Schmetterlinge der Wiener Gegend" — etc.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

L. Glaser

Catalogus etymologicus Coleopterorum et Lepidopterorum.

Erklärendes und verdeutschendes Namensverzeichnis der Käfer und Schmetterlinge systematisch und alphabetisch zusammengestellt.

1887. 8. 396 Seiten.

M. 30.— + Valuta-Zuschlag.

G. Rörig

Leitfaden für das Studium der Insekten und Entomologische Unterrichtstafeln.

1894. gr. 8. 43 Seiten mit 8 lithogr. Tafeln (90 Abbildungen).

M. 18.— + Valuta-Zuschlag.

L. Krüger

Insektenwanderungen

zwischen Deutschland und den Vereinigten Staaten von Nordamerika und ihre wirtschaftliche Bedeutung.

1899. VIII und 174 Seiten. gr. 8.

M. 24.— + Valuta-Zuschlag.

K. Petri

Siebenbürgens Käferfauna

auf Grund ihrer Erforschung bis zum Jahre 1911 mit Diagnosen und Neubeschreibungen.

1912. gr. 8. IX u. 193 Seiten.

Rumän. Lei 20.—

K. Petri

Monographie des Coleopteren-Tribus Hyperini.

1901.

gr. 8. IV und 210 Seiten mit 3 Tafeln und 58 Textfiguren.

Rumän. Lei 20.—

L. W. Schaufuss

Preussens Bernsteinkäfer. Pselaphiden.

1890. 4. 62 Seiten mit 5 lithogr. Tafeln und 1 Tabelle in folio.

M. 42.— + Valuta-Zuschlag.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & Sohn in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Katalog der paläarktischen Hemipteren

(Heteroptera, Homoptera-Auchenorhyncha und Psylloideae).

Von

B. Oshanin †,

Ehrenmitglied der Russischen Entomologischen Gesellschaft.

1915. XVI und 187 Seiten in Lex.-8.

Preis 72 Mark.

+ Valutazuschlag.

Lebensgewohnheiten und Instinkte der Insekten bis zum Erwachen der sozialen Instinkte, geschildert von **O. M. Reuter †,** Professor in Helsingfors. Vom Verfasser revidirte Uebersetzung nach dem Schwedischen Manuskript besorgt von **A. und M. Buch.**

1913. XVI und 448 Seiten in Lex.-8. mit 84 Abbildungen.

Preis 96 Mark.

+ Valutazuschlag.

Die sanitarisch-pathologische Bedeutung der Insekten und verwandten Gliedertiere,

namentlich als Krankheits-Erreger und Krankheits-Überträger.

Zyklus von Vorlesungen gehalten an der Universität Bern

von **Prof. Dr. Emil A. Göldi.**

1913. 155 Seiten gross-8. mit 178 meist Original-Figuren.

Preis 54 Mark.

+ Valutazuschlag.

Inhalt: Vorwort — Einleitung. Kapitel I. Stechende, beissende und brennende Insekten und Gliedertiere. — Kapitel II. Parasitische Insekten und Gliedertiere: a) gelegentliche Blutsauger; b) professionelle Blutsauger und Gewebefresser. — Kapitel III. Insekten und andere Gliedertiere als Krankheitsüberträger. — Sachregister.

Catalog der Lepidopteren des Paläarktischen Faunengebietes

von

Dr. **O. Staudinger** und Dr. **H. Rebel.**

Dritte Auflage

des Cataloges der Lepidopteren des Europäischen Faunengebietes.

2 Teile in einem Bande.

(I. Fam. Papilionidae-Hepialidae, von Dr. O. Staudinger und Dr. H. Rebel. II. Fam. Pyralidae-Micropterygidae, von Dr. H. Rebel.)

1913. XXXII, 411 und 368 Seiten, gross-Octav, mit Dr. O. Staudinger's Bildnis.

Preis in Leinwand gebunden: **120 Mark.**

broschiert: **90 Mark.**

+ Valutazuschlag.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1922. **Mai** **No. 5.**

XLIV. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

Natural History News.

Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.

Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.

Publié tous les mois.

Inland-Preis jährlich Mark 20 postfrei.
Erscheint monatlich.
Inserate 2 Mark die Zeile.

Auslandspreise: französ. Frs. 8.—, schweiz. Fr. 4.—, Shilling 4.—, Gulden 2.—, Lire 10.—, nord. Kronen 4.—, Pesetas 6.—, č. Kr. 30.—, Dollar 1.—, Yen 1.50.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden oder zu besonders festgesetzten Auslandspreisen.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 106
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 107
Biologie und Mikroskopie. S. 108
Geographie und Reisen. S. 109
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 110

Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 111
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 111
Homo. S. 112
Mammalia. S. 113
Aves. S. 114
Reptilia et Amphibia. S. 114
Pisces. S. 114
Mollusca (et Molluscoidea). S. 114
Insecta. S. 115
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 116
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 116

Botanik.
Allgemeines. S. 117
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 117
Phanerogamae. S. 118
Cryptogamae. S. 118
Florae. S. 118

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 119
Paläontologie. S. 119
Geologie. S. 120
Mineralogie und Kristallographie. S. 120
Mathematik. S. 121
Astronomie und Geodäsie. S. 122
Physik. S. 123
Chemie. S. 124
Personalien. S. 125
Besprechungen S. 126
Anzeigen. S. 127

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1349 **Barcelona.** — Treballs del Museu de Ciencies naturals de Barcelona. (Publicacion de la Junta de Ciencies Naturals.) Volum 7. No. 1. Barcelona 1919. gr. 8. pg. 1—21 c. 3 lam.
Cont.: Cabrera Latorre, A., Mamiferos del yacimients solutrense de San Julian de Ramis.

1350 — — Volum 8. Barcelona 1920. gr. 8. 66 pg. c. 3 lam. e 11 fig.
Cont.: Vilaseca, S., Contribucio al estudi dels terrenys triasics de la provincia de Tarragona.

1351 **Berkeley.** — University of California Publications. Agricultural Sciences. Volume 4. No. 10. Berkeley 1922. roy. 8. pg. 245—337 w. 35 figures. Doll. 1.25
Cont.: Wright, D., Equilibrium studies with certain acids and minerals and their relation to the decomposition of minerals by bacteria.

1352 — The same. Zoology. Volume 20. No. 8. Berkeley 1922. roy. 8. pg. 199—234 w. 11 figures a. 4 plates. Doll. 0.50
Cont.: Kofoid, A., and Swezi, O., Mitosis and fission in the active and encysted phases of Giardia enterica (Grassi) of man.

1353 **Berlin.** — Abhandlungen der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Physikalisch-mathematische Klasse. Jahrgang 151: 1921. Register. Berlin 1922. 4. 88 pg. Mark 8

1354 — Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Physikalisch-mathematische Klasse. Berlin. gr. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 87: 1922 (52 Nrn.). 36

1355 — Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Jahrgang 1921. Nr. 4—5 und 6—7. Berlin 1921. gr. 8. pg. 56—92 u. 93—129.
Inhalt: Nr. 4—5: Virchow, H., Gesamtmechanismus u. Einzelmechanismus im Handgelenk des Menschen. — Carlsson, A., Bemerkungen betr. Pohle's Aufsatz „Zur Kenntnis der Raubtiere" II. — Vogt, H., Ueber einen neuen Frosch aus China. — Enderlein, G., Neue aussereuropäische Simuliiden. u. s. w. — Nr. 6—7: Schuberg, A., Zoologische Beobachtungen von einer Reise in Deutsch-Ostafrika (1914—17). — Pohle, H., Ueber den physiologischen Zahnausfall (m. 2 Fig.). — Remane, A., Nahtanomalien an Anthropoidenschädeln III. (m. 2 Fig.).

1356 **Budapest.** — Természettudományi Közlöny. (Naturwissenschaftliche Mitteilungen.) Herausgegeben von der Ungar. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Mit Beiblatt: Potfüzetek. Budapest. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 54: 1922 (24 Nrn.).

1357 **Frankfurt a. M.** — Berichte der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt a. M. gr. 8. — Bericht 51: 1921. Heft 3 u. 4. pg. 97—142 m. 4 Tafeln, 20 Abbildungen und pg. 143—190 m. 20 Abbildungen. Preis für den Jahrgang (4 Hefte) M. 20, für jedes Heft M. 6

1358 — Dieselben. Bericht 52: 1922. Heft 1. Aus Natur und Museum. pg. 1—66 m. 12 Abbildungen. 15
Preis für den Jahrgang (4 Hefte) M. 50.

1359 **Freiburg.** — Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz in Freiburg i. Br. Neue Folge. Band 1. Heft 8. Freiburg Br. 1922. 8. pg. 209—224.
Inhalt: Lauterborn, R., Die Kalkeinterbildungen an den unterseeischen Felswänden des Bodensees und ihre Biologie. — Schröder, O., Für Südbaden neue Grossschmetterlinge. — Rosenbohm, A., Beiträge zur Libellenfauna des Oberrheins u. Bodensees. u. s. w.

1360 **Göttingen.** — Göttingische gelehrte Anzeigen unter der Aufsicht der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften. Göttingen-Berlin. 4. — Jahrgang 184: 1922 (12 Nrn.). 80

1361 **Helsingfors.** — Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Volumen 48. Helsingforsiae 1921. 8. 559 pg. m. 13 Tafeln u. 41 Figuren.
Inhalt: Luther, A., Untersuchungen an rhabdocölen Turbellarien (m. 1 Tfl. u. 30 Fig.). — Merikallio, E, Oulangan seudun ja Kaakkois-Kuolajärven linnusto. — Frey, R., Studien über den Bau des Mundes der niederen Diptera Schizofora (m. 10 Tfln.). — Valle, K. J., Zur Kenntnis der Odonatenfauna Finlands II. (m. 2 Tfln.). — Hilden, J., Ueber die Vogelfauna verschiedener Waldtypen. — Segerstrale, C., Lämna arsringarna och fiskarnas tillväxt (m. 3 fig.). — Linnaniemi, V. M., u. Hukkinen, Y., Zur Biologie u. Verbreitung der Dasychira selenitica Esp. (m. 11 Fig.).

1362 **Helsingfors.** — Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Volumen 49. Helsingforsiae 1921. 8. 748 pg. m. 7 Tafeln, 12 Figuren u. 1 Karte.
Inhalt: Palmgren, A., Die Entfernung als pflanzengeographischer Faktor (m. 1 Karte). — Vainio, E. A., Lichenographia Fennica. I. — Parvela, A., Oulaisten pitäjan kasvisto. — Cajander, A. K., Ein pflanzengeographisches Arbeitsprogramm. — Brenner, W., Växtgeografiska studier i Barösunds skärgard. I. (m. 12 fig.). — Kyyhkynen, O., Kajaanin kasvistoalueen rajoista ja jaoituksesta. — Grönblad, R., New Desmids from Finland and Northern Russia (w. 7 pl.).

1363 **Honolulu (H. J.).** — Memoirs of the Bernice Pauahi Bishop Museum of Polynesian Ethnology and Natural History. Volume VIII. No. 1 and 2 — see No. 1445 and 1547.

1364 — Occasional Papers of the Bernice Pauahi Bishop Museum of Polynesian Ethnology and Natural History. Volume VII (11 Nos.). Honolulu 1921. 8. 259 pg. w. 23 plates. sh. 18
Cont.: No. 1: Directors' Report for 1918. — No. 2: Brown, Mac Millan, The languages of the Pacific. — No. 3: Forbes, C. N., New Hawaiian plants. VII. — No. 4: Forbes, C. N., and Munro, G. C., A new Cyanea from Lanai. — No. 5: Forbes, C. N., Notes on Marsilea Villosa Kanef. — No. 6: Gouveia, J. and A., A new variety of Partulina Horneri. — No. 7: Fullaway, D. T., New species of Sierola. — No. 8: Directors' Report for 1919. — No. 9: Edmondson, C. H., Edible mollusca of the Oregon coast. — No. 10: Stokes, F. G., Fish poisoning in the Hawaiian islands. — No. 11: Emory, K. P., An archaeological survey of Haleakala.

1365 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 707 (Vol. 100). London 1922. roy. 8. w. plate a. figures. sh. 4
Cont.: Hardy, W. B., and Doubleday, J., Boundary Lubrication. — The Paraffin series. — Hinschelwood, C. N., a. oth., The influence of Temperature on two alternative modes of decomposition of formic acid. — Bone, W. H., Pearson, A. R., a. oth., Researches on the chemistry of coal. II. etc.

1366 — The same. Series B: Biological Sciences. No. 649 (Vol. 93). London 1922. roy. 8. pg. 1—68. sh. 4
Cont.: Young, E. G., On the optical rotatory power of crystalline Ovalbumin and serum Albumin. — Huxley, J. S., Experiments on amphibian metamorphosis. — Walker, W. A., Studies in bacterial variability.

1367 — The same. No. 650 (Vol. 93). London 1922. roy. 8. pg. 69—152. sh. 4
Cont.: Lloyd, D. J., The titration curve of Gelatine. — Ponder, E., The haemolytic action of Sodium Glycholate. — Gray, J., The mechanisme of ciliary movement. I. II. — Lipschütz, A., On the hypertrophy of the interstitial cells in the testicle of the Guinea-pig. — etc.

1368 — The same. No. 651 (Vol. 93). London 1922. roy. 8. pg. 153—240. sh. 4
Cont.: Bose, J. Ch., The Dia-Heliotropic attitude of leaves as determined by transmitted nervous excitation. — Lewis, S. J., The ultraviolet absorption spectra and the optical rotation of the proteins of blood sera. — Currey, G., The colouring matter of red roses. — Sheares, C., On the occidation processes of the Echinoderm egg during fertilisation. etc.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

1369 **Antarctic Expedition,** British („Terra Nova") 1910. Natural History Report. Zoology. Volume 4. No. 4. London 1921. 4. 8 pg. w. 6 figures. sh. 2
Cont.: Norman, R., Rhabdopleura.

1370 **Bibliographie,** Internationale, der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Abteilung A: Bibliographie der deutschen Zeitschriften-Literatur mit Einschluss von Sammelwerken. Band 47. Lieferung 3—5 (Schluss des Bandes). Gautzsch 1922. 4. pg. 161—425.
Preis für Band 47 vollständig M. 375.

1371 **Bruns, Ferd.,** Die Zeichenkunst im Dienst der beschreibenden Naturwissenschaften. Jena 1922. 4. 8 u. 100 pg. m. 6 Abbildungen u. 44 Tafeln. 90

1372 **Bücherverzeichnis,** Deutsches, der Jahre 1915—1920. Eine Zusammenstellung der im deutschen Buchhandel erschienenen Bücher, Zeitschriften u. Landkarten. Mit einem Stich- u. Schlagwortregister (etwa 16 Lieferungen). Lieferung 10. Leipzig 1922. 4. pg. 1444—1612. 100
Lieferung 1—10 — Band I vollständig (A—K). M. 650.

1373 **Jahresverzeichnis** der an den Deutschen Universitäten und Technischen Hochschulen erschienenen Schriften. Jahrgang 36: 1920. Berlin 1921. gr. 8. 5 u. 852 pg. 150
Einseitig bedruckte Ausgabe zu gleichem Preise.

1374 **Ingolf-Expedition,** The Danish, (to Iceland and Greenland, 1895—1896). Published by the Direction of the Zoological Museum of the University. (6 volumes.) Vol. V. Part 9. Copenhagen 1921. roy. 4. 4 a. 241 pg. w. 210 figures a. 4 plates. Kr. 20
Cont.: Carlgren, O., Actiniaria. Part I.

1375 **Kunz, G. F.**, George Walbridge Perkins, 1862—1920. New York (Nat. Hist.) 1920. 8. pg. 294—301 w. portrait a. 9 illustrations.
Preventor of the mutilation of the Palisades of the Hudson River.

1376 **Lämmermayr, L.**, und **Hoffer, M.**, Steiermark. Berlin (Junk's Naturführer) 1922. 8. 405 pg. m. Abbildungen. Halbleinenband. Mark 45

1377 **Maluque, N. S.**, El acuario de agua dulce. Sa construccio, disposicion etc. Barcelona 1922. 4. Pes. 6

1378 **Meeresuntersuchungen**, Wissenschaftliche. Herausgegeben von der Kommission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel und der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Neue Folge. Band 19 (Der ganzen Folge Band 25). Abteilung Kiel. Kiel 1919—22. 4. 3. 253 pg. m. Figuren u. Karten. 120

1379 **Natur** und **Technik.** Schweizerische Zeitschrift für Naturwissenschaften. Herausgeber: W. de Haas, H. Hauri, W. Brunner, E. Rüst. Zürich. gr. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 4: 1922 m. 4 Buchbeilagen. schw. Fr. 18

1380 **Oudemans, A. C.**, Das Dollosche Gesetz der Irreversibilität (pg. 1—10). — Die Luftkammer im Ei (pg. 10—11). — Die Langarmigkeit der Anthropomorphen und die Geradbeinigkeit der Menschen (pg. 11—14). — Die Abbildungen der fliegenden Fische (pg. 14—18). — Der Nordpol als Völkerheimat (pg. 18—21). — Ein Pferd mit 8 incisivi (pg. 21). Berlin (Arch. Naturg.) 1921. 8. 21 pg.

1381 **Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik. Heft 60. Braunschweig 1922. gr. 8. 6 u. 127 pg. m. 39 Abbildungen. 36
Inhalt: Vidmar, M., Theorie der Kreiselpumpe.

1382 **Schön, Fr.**, Unser naturwissenschaftliches Weltbild (Stoff und Energie). Eine Einführung in das naturwissenschaftliche Denken u. Anschauen als Grundlage für jedes naturwissenschaftliche Studium. Teil 2: Das Wesen der Materie und die Wärme. Würzburg 1922. kl. 8. 72 pg. m. 7 Figuren. 12
Teil 1: Einführung u. allgemeine Grundbegriffe. 1920. M. 8.

1383 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge u. F. Neufeld. Band 95. Heft 3. Berlin 1922. gr. 8. pg. 255—372 m. 21 Abbildungen. 48

1384 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von O. Uhlworm und A. Weber. Abteilung I: Medizinisch-hygienische Bakteriologie und tierische Parasitenkunde. Jena. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Originale Band 88: 1922 (8 Hefte). 100

1385 **Zernecke, E.**, Leitfaden für Aquarien- und Terrarienfreunde. 5. Auflage bearbeitet von E. Heller u. P. Ulmer. Leipzig 1922. gr. 8. 463 pg. m. 200 Abbildungen. Gebunden. 80

Biologie und Mikroskopie.

1386 **Abhandlungen** zur theoretischen Biologie, herausgegeben von J. Schaxel. Heft 15. Berlin 1922. gr. 8. 39 pg. 21
Inhalt: Haecker, V., Ueber umkehrbare Prozesse in der organischen Welt.

1387 **Arbeit**, Biologische. Heft 15 u. 16. Freiburg Br. 1921. 22. gr. 8. m. Abbildungen.
Inhalt: Heft 15: Spilger, L., Die Atmung. 39 pg. m. 16 Abb. M. 8. — Heft 16: Wagner, Max., Der chemische Betrieb in der Pflanze. 64 pg. m. 29 Abb. M. 12.

1388 **Archiv** für Hydrobiologie. Herausgegeben von A. Thienemann. Supplement-Band 2. Lieferung 4 (Schluss). Stuttgart 1921. 4. 3 u. pg. 655—850 m. 127 Abbildungen. 72
Inhalt: Vorarbeiten für eine Monographie der Chironomiden-Metamorphose, herausgegeben von A. Thienemann.

1389 **Archiv** für Zellforschung. Herausgegeben von R. Goldschmidt. Band 16. Heft 3. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 299—442 m. 29 Figuren u. 2 Tafeln. 172
Inhalt: Gelei, J., Weitere Studien über die Oogenese des Dendrocoelum lacteum III. (m. 1 Fig.). — Rappeport, Th., Ueber die somatische Mitose des Menschen (m. 1 Tfl. u. 2 Fig.). — Schulze, P., Bau u. Entladung der Penetranten von Hydra attenuata Pallas (m. 1 Tfl. u. 26 Fig.).

1390 **Bennett, H. G.**, Animal proteins. New York 1922. 8. Doll. 3.75

1391 **Bibliotheca** genetica, herausgegeben von E. Baur. Band 3. Leipzig 1922. 4. 62 pg. m. 9 Tafeln. 120
Inhalt: Yampolsky, C. and H., Distribution of sex forms in the phanerogamic flora.

Böhm, A., und **Oppel, A.**, Taschenbuch der mikroskopischen Technik. 9. 10. Auflage. — siehe Nr. 1394.

1392 **Haecker, V.**, Ueber umkehrbare Prozesse in der organischen Welt. Berlin (Abh. z. theor. Biol.) 1922. gr. 8. 39 pg. Mark 21

Handovsky, H., Leitfaden der Kolloidchemie — siehe Nr. 1681.

Meeresuntersuchungen, Wissenschaftliche. N. F. Band 19 — siehe Nr. 1378.

Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. Herausgegeben von F. Keibel. Heft 13 — siehe Nr. 1443.

1393 **Oudemans, A. C.**, Das Dollosche Gesetz der Irreversibilität. Berlin (Arch. Naturg.) 1921. 8. 10 pg.

Proceedings of the Royal Society. London. Series B. Biological Sciences. No. 649. 650. 651 — see Nos. 1366. 1367. 1368.

Retzius, G., Biologische Untersuchungen. Neue Folge. Band 19 — siehe Nr. 1444.

1394 **Romeis, B.**, Taschenbuch der mikroskopischen Technik. 9. u. 10. neubearbeitete Auflage des Taschenbuches der mikroskopischen Technik von A. Böhm und A. Oppel. München 1922. 8. 11 u. 472 pg. m. Figuren. Gebunden. 70

1395 **Spek, J.**, Essay. Ueber physikalisch-chemische Erklärungen der Veränderungen der Kernsubstanz. Berlin (Arch. Entw.-Mech.) 1920. 8. pg. 537—546.

Geographie und Reisen.

1396 **Campbell, D.**, In the heart of Bantuland. A record of 29 years' pioneering in Central Africa among the Bantu peoples, with a description of their habits, customs, secret societies, and languages. London 1922. 8. 313 pg. w. map and 27 illustrations. cloth. £ 1.10

1397 **Claridge, G. C.**, Wild Bush tribes of tropical Africa. An account of adventure and travel amongst Pagan people in tropical Africa, with description of their manners of life, customs, heathenish rites and ceremonies, secret societies, sport and warfare. Philadelphia 1922. 8. 314 pg. w. map and 41 illustrations. cloth. Doll. 5

1398 **Ergebnisse**, Wissenschaftliche, der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia" 1898—1899. Herausgegeben von C. Chun, fortgesetzt von A. Brauer, E. Vanhöffen u. C. Apstein. Band 23. Heft 2. Jena 1922. 4. pg. 59—112 m. 3 Abbildungen u. Tafel 2—4. 60

Inhalt: Weltner, W., Cirripedia.

1399 **Evans, H. N.**, Among primitive peoples in Borneo. A description of the lives, habits and customs of the piratical head-hunters of North Borneo; with an account of interesting objects of prehistoric antiquities discovered in the island. London 1922. 8. 318 pg. w. map and 21 illustrations. cloth. £ 1.10

1400 **Granger, E.**, Nouvelle géographie universelle. Le monde nouveau. Les aspects de la nature etc. Livraison 1. Paris 1922. 4. Fr. 10

Complet en 12 livraisons. Prix de souscription Fr. 100.

Ingolf-Expedition, The Danish, to Iceland — see No. 1374.

1401 **Meyer's** kleiner Handatlas. 2. vermehrte Auflage in 48 Haupt- und 35 Nebenkarten u. alphabetischem Namenverzeichnis. Leipzig 1922. Lex. 8. Leinenband. 200

1402 **Mitteilungen, Petermann's**, aus J. Perthes Geographischer Anstalt. Vereinigt mit den Zeitschriften „Das Ausland", „Globus" u. „Aus allen Weltteilen". Illustrierte Zeitschrift für Länder- u. Völkerkunde. Herausgegeben von P. Langhans. Gotha. 4. m. Karten u. Abbildungen. — Jahrgang 68: 1922 (12 Hefte). 240

1403 **Rasmussen, Kn.**, Greenland along the Polar Sea. New York 1922. 8. Doll. 12

1404 **Steinle, M.**, Mit der Nord-China Expedition. Reiseerlebnisse, Sitten und Gebräuche der Chinesen und Mongolen. Hamburg 1922. 8. 160 pg. m. Abbildungen u. Bildnis des Verfassers. 20

1405 **Stefansson, V.**, The friendly Arctic. The story of five years in Polar regions. London 1922. 8. sh. 30

1406 **Velhagen** und **Klasings** kleiner Handatlas. 3. vermehrte Auflage herausgegeben von E. Ambrosius. Bielefeld 1922. fol. 3 pg. u. 108 farbige Kartenseiten. Leinenband. 550

Auslandspreise: sh. 28. Fr. 75. Doll. 6.

1407 **Zeitschrift** der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Herausgegeben von W. Behrmann. Berlin. gr. 8. m. Tafeln, Abbildungen u. Karten. — Jahrgang 57: 1922 (10 Nrn.). 125

Smithsonian Institution JUN 25 1922

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

1408 New York **Agricultural Experiment Station.** Bulletin. No. 475. 479. 484. 486. Geneva, N. Y. 1920. 21. 8. w. plates a. figures.
Cont.: No. 475: Fulton, B., Insect injuries in relation to apple grading (w. 4 plates). — No. 479: Gladwin, E., Studies on the cost of producing grapes. — No. 484: Phipps, C. R., The control of the pear thrips (w. 5 pl.). — No. 486: Hucker, J., The relation of the number of bacteria in milk to the quality and yield of cheese (w. 8 charts)

1409 — Technical Bulletin. No. 82. Geneva, N. Y. 1921. 8. 16 pg. w. 7 plates.
Cont.: Stout, A. B., Types of flowers and intersexes in grapes with reference to fruit development.

1410 **Arbeiten** des Forschungsinstitutes für Kartoffelbau. Heft 5. 2. erweiterte Auflage. Berlin 1922. 8. 118 pg. m. 13 Abbildungen u. 2 farbigen Tafeln. Mark 36
Inhalt: Snell, K., Kartoffelsorten. Allgemeine u. spezielle Sortenkunde.

1411 — Dieselben. Heft 6. Berlin 1922. gr. 8. 128 pg. 52
Inhalt: Knorr, P., Versuchsergebnisse auf dem Gesamtgebiete des Kartoffelbaues 1920. Nach den Berichten der Kartoffelversuchsstellen.

1412 **Bericht** über die Tätigkeit des Bakteriologischen Instituts der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen zu Halle a. S. Berichterstatter H. Raebiger. Bericht für das Jahr 1920—21. Halle 1922. gr. 8. 43 pg.

1413 **Bertog, H.,** Die Buche im nordostdeutschen Kiefernwalde. Neudamm 1922. 8. 94 pg. 12

1414 **Bühler, A.,** Der Waldbau nach wissenschaftlicher Forschung u. praktischer Erfahrung. Band 2: Die Praxis des Waldbaues. Stuttgart 1922. gr. 8. 16 u. 679 pg. m. 1 farbigen Tafel u. Abb. Gebunden. 130
Band 1: 1918. Gebunden. M. 55.

1415 **Catalogue,** The new, of the Library of the Massachusetts Horticultural Society. 2 Parts. Boston 1922. 4. 587 pg. Doll. 10
Part 1: Alphabetical list of authors and titles. Part 2: Classified arrangement under subject headings.

1416 **Glanz, Fr.,** Die Wühlarbeit im Ackerboden. Wien 1922. gr. 8. 6 u. 133 pg. m. 6 (4 farbig) Tafeln. 45

1417 **Jäger-Zeitung,** Deutsche. Schriftleitung E. v. Riesenthal, C. Koch u. a. Neudamm. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 79: 1922—23 (104 Nrn.). 144

1418 **Jahrbuch,** Tharandter Forstliches. Herausgegeben von H. Martin u. H. Vater. Berlin. 8. — Band 73: 1922 (6 Hefte). 60

1419 **Jahrbücher,** Landwirtschaftliche. Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Oldenburg. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Band 57: 1922 (5 Hefte). 86

1420 **Journé, M.,** La pèche fluviale. Paris 1922. 8. Fr. 5

1421 **Krafft, G.,** Lehrbuch der Landwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. Band 5 (Ergänzungsband): Strecker, W., Geräte- und Maschinenlehre. 12. umgearbeitete Auflage. Berlin 1922. gr. 8. m. 312 Abbildungen. Gebunden. 120
Preis des vollständigen Werkes, 5 Bände, gebunden M. 520.

1422 **Maas, J. A.,** Oculeeren in Theezaadtuinen. Mededeelingen van het Proefstation voor Thee. No. 76. Buitenzorg 1921. gr. 8. 10 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. (Vergleiche Nr. 1533.)

1423 **Meyer, L.,** Neuzeitliche Stickstoffdüngung. Neudamm 1922. 8. 51 pg. 10

1424 **Pflanzenschutz** und **Landwirtschaft.** 2 Vorträge. 1: Baunacke, W., Der Kampf gegen tierische Schädlinge landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. 2: Esmarch, F., Pflanzliche Schädlinge landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. Leipzig 1922. 8. 24 pg. 7

1425 **Powers, W. L.,** and **Teeter, A. H.,** Land drainage for farmers, landowners a. students in general agriculture. New York 1922. 8. Doll. 2.75

1426 **Riehm, E.,** Die Krankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen und ihre Bekämpfung. Leitfaden für praktische und studierende Landwirte. 2. neubearbeitete Auflage. Berlin (Thaer Bibl.) 1922. 8. 194 pg. m. 101 Abbildungnn. Gebunden. 32

1427 **Sitzungsberichte** und Abhandlungen der „Flora" K. Sächs. Gesellschaft für Botanik und Gartenbau in Dresden. Neue Folge. Jahrgang 18 u. 19 (1913—1915). Dresden 1916. 8. 137 pg. m. 7 Tafeln.
Inhalt: Röhnick, W., Ueber Hausgärten (m. 3 Tfln.). — Naumann, A., Pflanzenlist u. Pflanzenwaffen. — Drude, O., Der Versuchsgarten in Laubegast. — Naumann, A., Versuche zur Bekämpfung der Champignonkrankheit (Mycogone perniciosa Magn. (m. 1 Tf. u. 2 Fig.). — Löbner, M., Ueber Düngungsversuche (m. 2 Tfln.).

1428 **Teuber, E.**, Die praktische Gründung, Einrichtung und Verwaltung von Landgütern in Argentinien. Frankfurt a. O. 1922. 8. 72 pg. m. 16 Abbildungen. Mark 40

1429 **Winkenwerder, A. H.**, and **Clark, E. T.**, Handbook of field and office problems in forest mensuration. New York 1922. 8. Doll. 2

Wolff, M., und **Krausse, A.**, Die forstlichen Lepidopteren — siehe Nr. 1519.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

1430 **Bericht**, Zoologischer. Im Auftrag der Deutschen Zoologischen Gesellschaft herausgegeben von C. Apstein. Jena. gr. 8. Band 1: 1922. (etwe 15 Hefte). 240
Auslandspreis 480
Eine neue Zeitschrift, die durch Referate und Literaturübersichten über alle Erscheinungen des In- und Auslandes auf dem Gabiete der allgemeinen Zoologie zuverlässig unterrichtet.

1431 **Böhmig, L.**, Das Tierreich. Teil 6: Die wirbellosen Tiere. Band 2. 2. Auflage. Berlin (Samml. Göschen) 1922. kl. 8. 169 pg. m. 97 Figuren. Pappband. 12
Inhalt: Krebse, Spinnentiere, Tausendfüsser, Weichtiere, Moostierchen, Armfüsser, Stachelhäuter u. Manteltiere.

1432 **Hertwig, R.**, Lehrbuch der Zoologie. 13. vermehrte Auflage. Jena 1922. Lex. 8. 14 u. 682 pg. m. 588 Abbildungen. 100

1433 **Jahrbücher**, Zoologische. Abteilung für Anatomie und Ontogenie der Tiere. Begründet von W. Spengel, herausgegeben von S. Becher. Band 43. Heft 3. Jena 1922. gr. 8. pg. 323—464 m. 35 Abbildungen u. 13 Tafeln. 100
Inhalt: Penners, A., Die Furchung von Tubifex rivulorum Lam. (m. 25 Fig. u. 2 Tfln.). — Heselhaus, Fr., Die Hautdrüsen der Apiden u. verwandter Formen (m. 11 Tfln.).

1434 — Dieselben. Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere. Begründet von W. Spengel, herausgegeben von S. Becher. Band 45. Heft 1—4. Jena 1922. gr. 8. pg. 1—394 m. 2 Figuren u. 5 Tafeln. 120

Klautke, P., Nutztiere Chinas — siehe Nr. 1532.

1435 **Parker, T. J.**, and **Haswell, W. A.**, A text-book of Zoology. 3. edition. 2 volumes. London 1921. 8. 11 a. 816 and 20 a. 714 pg. w. num. illustrations. cloth. £ 2.10.0

1436 **Thomson, G. M.**, The naturalisation of animals and plants in New Zealand. Cambridge 1922. 8. sh. 42

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

1437 **Archiv, Virchow's**, für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin. Herausgegeben von O. Lubarsch. Band 237. (3 Hefte.) Berlin 1922. gr. 8. m. Abbildungen. 128

1438 **Archiv**, Schweizer, für Neurologie und Psychiatrie. Archives Suisses de Neurologie et de Psychiatrie. Archivio Svizzero di Neurologia e di Psichiatria. Herausgegeben von C. v. Monakow u. R. Bing. Band 10 (2 Hefte). Zürich 1922. 4. m. Abbildungen u. Tafeln. Subscriptionspreis 120
Preis für jedes Heft einzeln 70

1439 **Archiv, Pflüger's**, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 194. Heft 1 u. 2. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—234 m. 1 Portrait u. 52 Abbildungen. 102

1440 **Archives Néerlandaises** de Physiologie de l'Homme et des Animaux, rédigées par J. Buytendijk, W. Einthoven, J. Hamburger et d'autres. Tome 6. Livraison 3. La Haye 1922. 8. pg. 299—449 avec 5 pl. et figures.
Cont.: Sluiter, E., Sur la formation d'inulinase dans l'intestin. — Marx, E., et Flieringa, J., La détermination des plus petites différences de saturation et de clarté des couleurs spectrales chez les trichromates et les daltonistes. — Zwaardemaker, H., Odeur en chimisme. — ten Cate, J., L'influence des ions Ca et K sur l'inhibition du coeur par le nerf vague. — de Haan, J., Mobilité amiboide et phagocytose (av. 5 pl.). etc.

1441 **Handbuch** der vergleichenden Physiologie. Bearbeitet von E. Babak u. a., herausgegeben von H. Winterstein. (4 Bände.) Lieferung 52: Band 1. Jena 1922. gr. 8. pg. 557—668. 30

1442 **Jahrbuch, Gegenbaur's** Morphologisches. Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von E. Göppert. Band 51. Heft 4 (Schluss des Bandes). Leipzig 1922. gr. 8. pg. 4 u. 413—584 m. 134 Figuren u. 6 Tafeln. Mk. 248
Inhalt: Wagner, R. N., Der Stützknochen, Os nariale, in der Nasenhöhle bei den Gürteltieren, Dasypodidae (m. 43 Fig. u. 6 Tfln.). — Peyer, B., Ueber die Flossenstacheln der Welse sowie des Karpfens (m. 68 Fig.). — de Burlet, H. M., Ueber durchbohrte Wirbelkörper fossiler u. recenter Edentaten (m. 25 Fig.).

1443 **Normentafeln** zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. Herausgegeben von F. Keibel. Heft 13. Jena 1922. gr. 4. 6 u. 332 pg. m. 5 Abbildungen u. 3 Tafeln. 220
Inhalt: Völker, O., Normentafel zur Entwicklungsgeschichte des Ziesels (Spermophilus citilius). Heft 1—12. 1897—1911. M. 1377.

1444 **Retzius, G.**, Biologische Untersuchungen. Neue Folge. Band 19. Herausgegeben von C. M. Fürst. Jena 1922. fol. 13 u. 100 pg. m. 21 Tafeln u. 1 Titelbild. Halbleinenband. 500

1445 **Sullivan, L. R.**, A contribution to Samoan Somatology. Bayard Dominick Expedition. No. 1. Honolulu (Bernice Pauahi Bishop Mus. Memoirs) 1921. 4. 21 pg. w. 5 plates. sh. 6

1446 **Zeitschrift** für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie. Teil I: Originale. Herausgegeben von E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. a. Jena. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. Band 34: 1922—23 (6 Hefte). 120

1447 **Zeitschrift** für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere. Herausgegeben von E. Joest, R. v. Ostertag u. a. Berlin. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 23: 1922 (etwa 4 Hefte). 80

1448 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Begründet von A. Alzheimer u. M. Lewandowsky. Herausgegeben von O. Bumke, O. Foerster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. A. (Originalien.) Band 75. Heft 1 u. 2. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—278 m. 33 Abbildungen. 126

1449 **Zeitschrift** für angewandte Psychologie. Organ des Instituts für angewandte Psychologie. Herausgegeben von W. Stern u. O. Lipmann. Leipzig. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 20: 1922 (6 Hefte). 60

1450 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Zoologie. Begründet von Th. v. Siebold und A. v. Kölliker. Herausgegeben von E. Ehlers. Band 119. Heft 2. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 155—284 m. 67 Figuren. 160
Inhalt: Krug, C., Morphologie u. Histologie des Herzens u. Pericards von Anodonta cellensis (m. 40 Fig.). — Kreuscher, A., Der Fettkörper u. die Oenocyten von Dytiscus marginalis (m. 27 Fig.).

Homo.

1451 **Armitage, F. P.**, Diet and race. Anthropological essays. London 1922. 8. sh. 7.6

1452 **Bölsche, W.**, Der Mensch der Vorzeit. Teil 2: Der Mensch der Phahlbauzeit. 19. Auflage. Stuttgart 1921. 8. 108 pg. m. Abbildungen. 1250

1453 **Bureau of American Ethnology**, Smithsonian Institution. Bulletin 60. Washington 1919. 8. 17 a. 380 pg. w. 223 figures. cloth.
Cont.: Holmes, W. H., Handbook of aboriginal American antiquities. I.

1454 — The same. Bulletin 61. Washington 1918. 8. 28 u. 561 pg. w. 82 plates a. 43 figures. cloth.
Cont.: Densmore, F., Teton Sioux music.

1455 — The same. Bulletin 65. Washington 1919. 8. 228 pg. w. 97 plates and 102 figures. cloth.
Cont.: Kidder, A. V., and Guernsey, S. J., Archeological explorations in Northeastern Arizona.

1456 — The same. Bulletin 66. Washington 1918. 8. 67 pg. w. 14 plates and 8 figures. cloth.
Cont.: Hrdlicka, A., Recent discoveries attributed to early man in America.

1457 **Burgh, L. J. V.**, On the trail of the pigmies. Anthropological exploration under the cooperation of the American Museum of Natural History and American Universities. London 1922. 8. sh. 12.6

Campbell, D., In the heart of Bantuland — see nr. 1396.

1458 **Casanowicz, J. M.**, Descriptive catalogue of the collection of Buddhist art in the U. S. National Museum. Washington (Proc. Nat. Mus.). 1921. 8. pg. 291—347 w. 49 plates.

1459 **Densmore, Fr.**, Teton Sioux music. Washington (Bur. Am. Ethnol.) 1918. 8. 28 a. 561 pg. w. 82 plates a. 43 figures. cloth.

Evans, H. C., Among primitive peoples in Borneo — see No. 1399.

1460 **Geist,** Kunst und Leben **Asiens.** Herausgegeben von K. With. Band 2 u. 3: Krause, G., und With, K., Insel Bali. Land u. Volk, Tänze, Tempel u. Feste. Neue Auflage, Volksausgabe mit ungekürztem Text. Hagen W. 1922. 4. 72 pg. u. 176 Bildseiten. Pappband. Mark 125

1461 **Guide** to the specimens illustrating the races of mankind (Anthropology). Exhibited in the department of Zoology. British Museum (Natural history) Publication. 4. edition. London 1921. 8. 35 pg. w. 16 illustrations. sh. 1

1462 **Holmes, S. J.,** The trend of the race. A study of present tendencies in the biological development of civilized mankind. London 1922. 8. sh. 18

1463 **Holmes, W. H.,** Handbook of aboriginal American antiquities. Part 1. Introductory, the Lithic industries. Washington (Bur. Am. Ethnol.) 1919. 8. 17 a. 380 pg. w. 223 figures. cloth.

1464 **Kidder, A. V.,** and **Guernsey, S. J.,** Archeological explorations in Northeastern Arizona. Washington (Bur. Am. Ethnol.) 1919. 8. 228 pg. w. 97 plates and 102 figures. cloth.

Krause, G., and **With, K.,** Insel Bali — siehe Nr. 1460.

1465 **Rachel, H.,** Geschichte der Völker und Kulturen von Urbeginn bis heute. 2. Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 12 u. 418 pg. Leinenband. 120

1466 **Reinerth, H.,** Pfahlbauten am Bodensee. Stuttgart u. Augsburg 1922. gr. 8. 88 pg. m. 21 Tafeln u. 19 Abbildungen. 18

1467 **Roscoe, J.,** The soul of Central Africa. A general account on the Mackie ethnological expedition. London 1922. 8. sh. 25

1468 **Tyler, J. M.,** The new stone age in Northern Europe. New York 1921. 8. 18 a. 310 pg. w. map a. 16 plates. cloth. sh. 15

1469 **Veröffentlichungen** des Urgeschichtlichen Forschungs-Instituts in Tübingen. — Urgeschichte des Menschen. Band 1: Reinerth, H., Pfahlbauten am Bodensee. Stuttgart 1922. gr. 8. 88 pg. m. 21 Tafeln u. 19 Abbildungen. 18

1470 **Völkerkunde,** Illustrierte. Unter Mitwirkung von A. Byhan, A. Haberlandt u. a. herausgegeben von G. Buschan. Umgearbeitete Neuauflage. (2 Bände.) Band 1. Stuttgart 1922. 4. 700 pg. 120

Inhelt: Lasch, R., Vergleichende Völkerkunde. — Krickeberg, W., Amerika. — Haberlandt, A., Afrika.

Mammalia.

1471 **Guide** to the Galleries of Mammals in the department of Zoology. British Museum (Natural history) Publication. 10. edition. London 1921. 8. 123 pg. w. 3 plans, 1 plate a. 65 illustrations. sh. 1.6

1472 **Lebensbilder** aus der Tierwelt Europas. Herausgegeben von H. Meerwarth u. K. Soffel. 2. umgearbeitete Ausgabe von K. Soffel. Mit etwa 600 photographischen Abbilgungen freilebender Tiere. Säugetiere. (4 Bände.) Band 2. Von Hörnchen, Biber und Bilchen, Mäusen, Hasen u. anderen Nagern. 27 Tiergeschichten von Fr. Bley, M. Braess u. a. 5. Auflage. Leipzig 1921. 8. 5 u. 229 pg. m. 148 photographischen Abbildungen auf 64 Tafeln. Leinenband. 160

1473 **Osborn, H. F.,** The age of mammals in Europe, Asia and North America. New York 1921. roy. 8. 18 u. 636 pg. w. 220 illustrations. cloth. £ 2.5.0

1474 **Schmid, Bast.,** Die Säugetiere mit besonderer Berücksichtigung ihrer Organisation und Lebensweise. Wiesbaden (Naturreich) 1922. gr. 8. 10 u. 222 pg. m. 74 Abbildungen u. 29 farbigen Tafeln. Pappband. 75

1475 **Völker, O.,** Normentafel zur Entwicklungsgeschichte des Ziesels (Spermophilus citilius). Jena 1922. gr. 4. 6 u. 332 pg. m. 5 Abbildungen. 220

1476 **Winge, H.,** A review of the interrelationships of the Getacea. Translated by G. S. Miller jr. Washington (Smiths. Misc. Coll.) 1921. 8. 97 pg.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

Zoologisches Adressbuch.

Namen und Adressen der lebenden Zoologen, Anatomen, Physiologen und Zoopalaeontologen sowie der künstlerischen und technischen Hülfskräfte.

2., vollständig neu bearbeitete Ausgabe. Juli 1914. gr. 8. 1140 Seiten.

Preis 30 Mark (+ Valuta-Zuschlag).

Aves.

1477 **Beebe, W.**, A monograph of the Pheasants. (4 volumes) with numerous, coloured plates from drawings by E. Lodge a. o. maps and photographs. Volume 3. New York-London 1922. 4. £ 7.14.0
Volume 1: 1918. Vol. 2: 1921. Price £ 12.10.0 eech volume.

1478 **Clodius, G.**, 10. Ornithologischer Bericht über Mecklenburg für die Jahre 1914—1920. Güstrow, Archiv d. Vereins d. Freunde f. Naturgeschichte in Mecklenburg, 1921. 8. 22 pg.

1479 **Hartert, E.**, Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. Heft 18—19. (Band III, Heft 4—5. Schluss.) Berlin 1922. gr. 8. pg. 12 u. 2149—2328. Mark 48

1480 **Journal** für Ornithologie. Begründet von J. Cabanis. Im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von A. Reichenow. Jahrgang 70: 1922 (4 Hefte). Heft 1. Leipztg 1922. gr. 8. pg. 8 u. 1—136.
Inhalt: Heyder, R., Nachträge zur Ornis Saxonica. — Grote, H., Zur Avifauna des nördlichen Deutsch-Südwestafrika. — v. Tschusi zu Schmidhoffen, Zum heurigen Durchzug des Seidenschwanzes 1920—21. — Gebhardt, E., A. J. Jäckel. — Thienemann, J., 20. Jahresbericht (1920) der Vogelwarte Rossitten. — Fehringer, O., Die Vogelwelt Macedoniens. I. u. s. w.
Abonnementspreis für den Jahrgang M. 60.

1481 **La Baume, W.**, Ueber zwei im Weichsel-Nogat-Delta erlegte Zwergschwäne (Cygnus bewickii Yarrel). Danzig (Ber. bot. zool. V.) 1922. gr. 8. pg. 27—30.

1482 **Monatsberichte**, Ornithologische. Begründet von A. Reichenow, herausgegeben von E. Stresemann. Berlin. 8. Jahrgang 30: 1922. No. 3.
Inhalt: Stresemann, E., Aus den Alpen zwischen Isar und Lech. — Hellmayr, C. E., Neue Formen der Gattung Scytalopus. — Geyr von Schweppenburg, H. v., Versuch einer Subspeziesdefinition. — Kurze Mitteilungen. — Schriftenschau.

1483 **Murphy, R. C.**, The sea coast and islands of Peru. III. From Callao to the guano islands (Guano-producing birds). Brooklyn (Brooklyn Mus. Quart.) 1920. 8. 34 pg. w. 14 figures a. 2 plates.

1484 **Oort, E. D. van**, Ornithologia Neerlandica. De Vogels van Nederland. (5 deelen in ongeveer 40 afleveringen.) Aflev. 10—12. 's Gravenhage 1922. fol. 30 farbige Tafeln. Subskriptionspreis für jede Lieferung fl. 15
De beschreibende Text zu diesen Lieferungen wird später erscheinen.

1485 **Witherby, H. F.**, Practical handbook of British birds. (2 volumes with coloured plates and illustrations.) Vol. II. parts 12 and 13. London 1922. 8. each part sh. 4.6

1486 **Zimmermann, Rud.**, und **Rüdiger, W.**, Ornithologische Beobachtungen aus dem Waldgebiet von Bialowies. Eisenhammer, Neumark (Zeitschr. f. Oologie u. Ornith.) 1921. gr. 8. pg. 1—16 u. 35—47.

Reptilia et Amphibia.

1487 **Boulenger, C. A.**, Monograph of the Lacertidae. Volume 2. London 1921. roy. 8. 8 a. 451 pg. cloth. £ 3
Volume 1. 1920. £ 2.

1488 **Cochran, D. M.**, Description of a new species of agamid lizard from the Malay Peninsula. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 3 pg.

1489 **Lönnberg, E.**, Reptiles. Sammlungen der Schwedischen Elgon-Expedition im Jahre 1920. No. 6. Stockholm (Ark. Zool.) 1922. 8. 8 pg. Kr. 0.50

Pisces.

1490 **Innes, W. T.**, Goldfish varieties and tropical aquarium fishers. Philadelphia 1922. 8. Doll. 4

1491 **Kendall, W. C.**, Fresh-water crustacea as food for young fishes, with bibliography. Washington (Bur. Fisheries) 1921. 32 pg. w. 10 figures. Doll. 0.05

Mollusca (et Molluscoidea).

1492 **Norman, J. R.**, Rhabdopleura of the British Antarctic (Terra Nova) Expedition, 1910. London 1921. 4. 8 pg. w. 6 figures. sh. 2

Insecta.

1493 **Archiv** für Bienenkunde. In Verbindung mit H. v. Buttel-Reepen herausgegeben von L. Armbruster. Jahrgang 3: 1921. Heft 6—8. Freiburg Br. gr. 8. m. Abbildungen. Mark 28

Inhalt: Heft 6: Manger, B., Hoffmann, H. u. a., Neue Bienenkrankheiten. M. 8. — Heft 7: Zur Messung des mittelbaren Bienennutzens, der Bestäubung von Nutzpflanzen. (Beiträge von L. Armbruster, A. Koehler, P. Herbst u. a. M. 8. — Heft 8: Die Bienenkunde des Altertums. III. M. 12.

1494 **Aurivillius, Chr.**, Cerambycidae, Lamiinae. I. Berolini (Coleopt. Catalogus) — siehe Nr. 1497.

Baunacke, W., Der Kampf gegen tierische Schädlinge landwirtschaftlicher Kulturpflanzen — siehe Nr. 1424.

1495 **Benick, L.**, Ueber Boheman'sche Typen der Staphyliniden-Unterfamilien Megalopsidiinae und Steninae nebst einer Neubeschreibung (Col., Staph.). Beitrag 25. Stockholm (Ark. Zool.) 1922. 8. 5 pg. m. 4 Abbildungen. Kr. 0.50

1496 **Berichten**, Entomologische, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging onder redactie van J. T. en A. C. Oudemans en H. de Meijere. (Deel VI.) No. 124. 's Gravenhage 1922. 8. pg. 49—64 (von Band VI).

Inhalt: Van den Bergh, J., Indrukken van mijn reis naar Zuid Amerika. — Smits van Burgst, L., Lets over fossiele Hymenoptera. — Chloropiaca notata Meig. (Dipt.).

1497 Coleopterorum **Catalogus.** Ed. a S. Schenkling. Pars 73. Berlin 1921. 4. 322 pg. 144

Subskriptionspreis 96

Inhalt: Aurivillius, Chr., Cerambycidae, Lamiinae 1.

1498 Lepidopterorum **Catalogus** ed. a H. Wagner. Pars 26: Strand, E., Arctiidae. Subfam. Lithosiinae. Berlin 1922. 4. pg. 501—899. 180

Subskriptionspreis 120

1499 **Columella, Luc. Jun. Mod.** und **Plinius, Caec. Sec.**, Die Bienenkunde der Römer. (Auszug aus den Werken.) Von J. Klek u. L. Armbruster Freiburg Br. (Arch. f. Bienenk.) 1921. gr. 8. 68 pg. 12

Die Bienenkunde des Altertums. Band 3.

1500 **Flugschriften** der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie. Nr. 6. Berlin 1922. gr. 8. 47 pg. m. 36 Abbildungen. 12

Inhalt: Zander, E., Zeitgemässe Bienenzucht. Heft 5. (Vergleiche Nr. 1520.)

1501 **Frey, R.**, Studien über den Bau des Mundes der niederen Diptera Schizophora nebst Bemerkungen über die Systematik dieser Dipterengruppe. Helsingfors (Acta Soc. fauna et flora fenn.) 1921. gr. 8. 247 pg. m. 10 Tafeln.

1502 **Friese, H.**, Ueber einige für Deutschland weniger bekannte Bienen und eine Grabwespe (Hym.). Berlin (Ztschr. Ins. Biol.) 1920. 8. pg. 161—163.

1503 **Fulton, B.**, Insect injuries in relation to apple grading. Geneva, N. Y. (Bulletin Agric. Exper. Stat.) 1920. 8. 42 pg. w. 4 plates.

1504 **Hoffmann, Ad.**, Entomologen-Adressbuch. Stuttgart. 4. In Vorbereitung.

Inhalt: Namen u. Adressen der Entomologen der ganzen Erde. — Spezialisten. — Vereinsadresstafel. — Bezugsquellen u. s. w.

1505 **Knisch, A.**, Hydrophilidae. — Results of E. Mjöberg's Swedish scientific expeditions to Australia 1910—13. No. 29. Stockholm (Ark. Zool.) 1922. 8. 4 pg. Kr. 0.50

1506 **Konowia.** Zeitschrift für systematische Insektenkunde (mit Ausschluss von Coleopterologie und Lepidopterologie), herausgegeben von Reinh. Meyer u. Fr. Wagner. Band 1: 1922. Heft 3. Wien 1822. 8. pg. 97—146.

Inhalt: Habermehl, H., Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Ichneumonidenfauna. II. — Stöckhert, E., Nomada ochrostoma K. u. ihre deutschen Verwandten. — Lehmann, H., Erster Beitrag zur Verbreitung afrikanischer Pentatomiden. — Lindner, E., Beiträge zur Systematik der Familie der Rhagionidae. u. s. w.

1507 **Lea, A. M.**, Cryptophagidae, Cucujidae, Malacodermidae, Melandryidae, Mordellidae, Rhipidophoridae and Oedemeridae. — Results of E. Mjöberg's Swedish scientif expeditions to Australia 1910—1913. No. 26. Stockholm (Ark. Zool.) 1922. 8. 21 pg. Kr. 1

1508 **Leefmans, S.**, Bijdrage tot het vraagstuk der bladrollers van de thee. Batavia (Med. Inst. Plantenz.) 1921. gr. 8. 83 pg. m. 4 Figuren u. 20 Tafeln. Fl. 4

1509 **Löns, R.**, Der Bienenschlüssel. Das Wissen vom Gesetz im Bienenstock. Berlin 1922. kl. 8. 7 u. 54 pg. 5

1510 **Manger, B., Hoffmann, H., Rennie, J.** u. a., Neue Bienenkrankheiten. Freiburg (Arch. Bienenk.) 1921. gr. 8. 32 pg. m. Abbildungen u. 1 Tafel. Mark 8

1511 Zur **Messung** des mittelbaren Bienennutzens, der Bestäubung von Nutzpflanzen. Freiburg Br. (Arch. f. Bienenk.) 1921. gr. 8. 32 pg. m. Abbildungen. 8

Inhalt: Armbruster, L., Vergleichende Eichungsversuche an Bienen u. Wespen. — Koehler, Adr., Zur Funktion des Bienenstachels. — Herbst, P., Zur Biologie der Honigbiene in Chile. — Schmidt, K., Die Zeitschriften der Drory Bibliothek.

1512 **Meyrick, E.**, Microlepidoptera. — Results of E. Mjöberg's Swedish scientific expedition to Australia 1910—1913. No. 27. Stockholm (Ark. Zool.) 1922. 8. 13 pg. Kr. 0.75

1513 **Phipps, C. R.**, The control of the pear thrips (Taeniothrips pyri Daniel). Geneva, N. Y. (Bull. Agric. Exp. Stat.) 1921. 8. 11 pg. w. 5 plates.

1514 **Rousseau, E., Lestage, J.** et **Schouteden, H.**, Les larves et nymphes aquatiques des insectes d'Europe. (Morphologie, biologie, systématique.) (Environ 40 fascicules.) Fascic. 19—30 (fin du tome I). Bruxelles 1919—20. gr. in-8. pg. 577—967 av. 152 figures.

Prix de souscription pour la livraison Fr. 2.50.

1515 **Stöckhert, E.**, Beiträge zur Kenntnis der Hymenopterenfauna Frankens. München (Mitt. Entom. Ges.) 1919. 8. 36 pg.

1516 **Strand, E.**, Arctiidae: Subfam. Lithosiinae. Berlin (Lepidopt. Catal.) 1922. 4. 180 Siehe Nr. 1498.

1517 **Thienemann, A.**, Vorarbeiten für eine Monographie der Chironomiden-Metamorphose. Lieferung 4 (Schluss). Stuttgart (Arch. Hydrobiol.) 1922. 4. pg. 3 u. 655—850. 72

1518 **Valle, K. J.**, Zur Kenntnis der Odonatenfauna Finlands. II: Die finnischen Arten der Aeschna crenata-Gruppe und ihre Deutung. Helsingfors (Acta Soc. fauna et flora fenn.) 1921. gr. 8. 28 pg. m. 2 Tafeln.

1519 **Wolff, Max** und **Krausse, A.**, Die forstlichen Lepidopteren. Systematische u. biologische Uebersicht sämtlicher schädlichen und der harmlosen Arten des deutschen Sprachgebietes unter Mitberücksichtigung wichtiger ausserdeutscher paläarktischer Arten. Jena 1922. Lex. 8. 8 u. 337 pg. 100

1520 **Zander, E.**, Zeitgemässe Bienenzucht. Heft 2: Zucht u. Pflege der Bienenkönigin. 3. verbesserte Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 47 pg. m. 36 Abbildungen. 12

Heft 1: Bienenwohnung u. Bienenpflege. 1921. M. 5.60.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

Böhmig, L., Das Tierreich. Teil 6: Die wirbellosen Tiere. Band 2 — siehe Nr. 1431.

1521 **Weltner, W.**, Cirrepedia der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia" 1898—1899. Jena 1922. 4. pg. 59—112 m. 3 Abbildungen u. 3 Tafeln. (Vergl. Nr. 1398.) 60

1522 **Wilson, Ch. B.**, North American parasitic Copepods belonging to the family Dichelesthidae. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 100 pg. w. 13 plates.

1523 — Parasitic Copepods from Japan, including 5 new species. Stockholm (Ark. Zool.) 1922. 8. 17 pg. w. 4 plates. Kr. 2.50

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

1524 **Archiv** für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann und A. Pascher. Band 44. Heft 3 (Schluss des Bandes). Jena 1922. gr. 8. pg. 5 u. 285—411 m. 26 Abbildungen u. 6 Tafeln. 90

1525 **Carlgren, O.**, Actiniaria. Part I. Copenhagen (Dan. Ingolf-Exped.) 1921. roy. 4. 4 a. 241 pg. w. 210 figures a. 4 plates. Kr. 22

1526 **Clark, A. H.**, The Echinoderms as aberrant Arthropods. Washington (Smiths. Misc. Coll.) 1921. 8. 20 pg.

1527 **Heider, K.**, Archianneliden. Berlin (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 39—44 m. Abbildungen. 2

1528 **Kofoid, Ch. A.** and **Swezi, O.**, Mitosis and fission in the active and encysted phases of Giardia enterica (Grassi) of man, with a discussion of the method of origin of bilateral symmetry in the polymastigote Flagellates. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 199—234 w. 11 figures a. 4 plates. Doll. 0.50

1529 **Luther, A.**, Untersuchungen an rhabdocölen Turbellarien. I. Ueber Phaenocora typhlops (Vejd.) und Ph. subsalina u. subsp. II. Ueber Provortex brevitubus Luther. Helsingfors (Acta Soc. fauna et flora fenn.) 1921. gr. 8. 59 pg. m. 30 Fig. u. 1 Tafel.

1530 **Mönnig, O. H.**, Ueber Leucochloridium macrostomum (Leucochloridium paradoxum Carus). Beitrag zur Histologie der Trematoden. Jena 1922. gr. 8. 3 u. 61 pg. m. 5 Tafeln. Mark 25

Botanik.

Allgemeines.

1531 **Botanik, Angewandte.** Zeitschrift für Erforschung der Nutzpflanzen. Organ der Vereinigung für angewandte Botanik, herausgegeben von P. Graebner, E. Gilg und K. Müller. Band 3. Heft 11 u. 12 (Schluss des Bandes). Berlin 1921. gr. 8. pg. 4 u. 321—399.

Inhalt: Boerger, A., Beizversuche in Uspulum in Uruguay. — Sabalitschka, Th., Ueber die Notwendigkeit des Arzneipflanzenanbaus in Deutschland. (Schluss.)

Preis für den vollständigen 3. Band M. 45.

Esmarch, F., Pflanzliche Schädlinge landwirtschaftlicher Kulturpflanzen — siehe Nr. 1424.

1532 **Klantke, P.**, Nutzpflanzen und Nutztiere Chinas. Hannover (Weltw. Abhdlgn.) 1922. 8. 160 pg. m. Abbildungen. 45

1533 **Mededeelingen** van het Proefstation voor Thee. Departement van Landbouw. No. 76. Buitenzorg 1921. gr. 8. 10 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren.

Inhalt: Maas, A., Okuleeren in Theezaadtuinen.

1534 **Reling, H. u. Brohmer, P.**, Unsere Pflanzen in Sage, Geschichte und Dichtung. 5. Auflage. Band 2: Der Garten. Dresden 1922. 8. 4 u. 128 pg. m. 21 Abbildungen. Kart. 14

Band 1: Der deutsche Wald. — Band 3: Feld, Flur u. Wiese. je M. 14. — Gesamt-Ausgabe. 3 Teile in Halbleinenband M. 48.

1535 **Thomson, G. M.**, The naturalisation of animals and plants in New Zealand. Cambridge 1922. 8. sh. 42

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

1536 **Haberlandt, G.**, Die Entwickelungserregung der parthenogenetischen Eizellen von Marsilia Drummondii A. Br. Nach Präparaten Ed. Strasburgers. Berlin (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 4—16 m. 7 Figuren. 2

1537 **Handbuch** der Pflanzen-Anatomie, herausgegeben von K. Linsbauer. Allgemeiner Teil: Cytologie (Die Organe der Zelle). Lieferung 4 (Band 2). Berlin 1922. gr. 8. pg. 385—576. 85:0

Inhalt: Tischler, G., Allgemeine Pflanzenkaryologie. II.

1538 **Mededeelingen** van het Instituut voor Plantenziekten. Departement van Landbouw in Ned. Indië. Buitenzorg. No. 51 u. 52. Batavia 1921—22. gr. 8.

Inhalt: No. 51: Leefmans, S., Bijdrage tot het vraagstuk der bladrollers van de thee. (Fl. 4.) — No. 52: Palm, T., Aanteekeningen over slijmziekte in Arachis hypogaea. (Fl. 0.75.)

1539 **Penzig, O.**, Pflanzen-Teratologie systematisch geordnet. 2. vermehrte Auflage. (3 Bände.) Band 3. Lieferung 2. Berlin 1922. gr. 8. pg. 161—320. 57

1540 **Stampfer, H. G.**, Bau und Leben der Pflanzen. Beobachtungsaufgaben und Fragen. Salzburg (Naturbeobachtungen) 1922. gr. 8. 24 pg. 8

1541 **Stout, A. B.**, Types of flowers and intersexes in grapes with reference to fruit development. Geneva, N. Y. (Bull. Agric. Exp. Stat.) 1921. 8. 16 pg. w. 7 plates.

1542 **Tischler, G.**, Allgemeine Pflanzenkaryologie auf physiologischer Grundlage. (Teil 2.) Berlin (Handb. Pfl. Anat.) 1922. gr. 8. pg. 385—576. 85:0

1543 **Wagner, Maxim.**, Der chemische Betrieb in der Pflanze. Freiburg Br. (Biol. Arbeit.) 1922. gr. 8. 64 pg. m. 29 Abbildungen. 12

1544 **Wrangell, M. von**, Gesetzmässigkeiten bei der Phosphorsäureernährung der Pflanze. Berlin 1922. gr. 8. 3 u. 78 pg. m. 2 Tafeln u. 23 Tabellen. 25

1545 **Yampolsky, C. and H.**, Distribution of sex forms in the phanerogamic flora. Leipzig (Bibl. genet.) 1922. 4. 62 pg. w. 9 plates. 120

Phanerogamae.

1546 **Bean, W. J.**, Trees and shrubs hardy in the British Isles. 3. edition. 2 volumes. London 1921. 8. 16, 688 a. 736 pg. w. 64 plates and illustrations. cloth. £ 3.3.0

1547 **Beccari, O.** and **Rock, F.**, A monographic study of the genus Pritchardia. Honolulu (Bernice Pauahi Bishop Mus. Memoirs) 1921. 4. 77 pg. w. 24 plates. sb. 12

1548 **Britton, N. L.** and **Rose, J. N.**, Neoabbottia, a new cactus genus from Hispaniola. Washington (Smiths. misc. coll.) 1921. 8. 6 pg. w. 4 plates.

1549 **Handel-Mazzetti, H.**, Plantae novae Sinenses, diagnosibus brevibus descriptae. 15 Abhandlungen. Wien (Akad. Wiss.) 1920—21. 8. 5 pg.

Inhalt: Arenaria Schneideriana Hand.-Mzt., sp. nov. 5 p. — Corydalis Kokiana. 4 pg. — Corydalis hemidicentra. 4 pg. — Pedicularis dolichocymba. 4 pg. — Arenaria Fridericae. 4 pg. — Primula refracta. 5 pg. — Arundinaria brevipaniculata. 8 pg. — Paeonia oxypetala. 10 pg. — Rhododendron hirsuticostatum. 7 pg. — Begonia Handelii Irmscher. 4 pg. — Cinnamomum Jensenianum 2. 3 pg. — Morus Wittiorum 2. 7 pg. — Michelia microtricha. 10 pg. — Vaccinium Donianum Wight var. austrosinense. 5 pg. — Ficus comata. 9 pg.

1550 — Campanula Cemisia L. in den Zillertaler Alpen. Wien (Oest. bot. Ztg.) 1921. 8. 1 pg.

1551 **Janet, Ch.**, Note préliminaire sur l'Orthobionte des Characées. Beauvais 1921. gr. in-8. 18 pg.

Cryptogamae.

1552 **Annales Mycologici** editi in notitiam Scientiae Mycologicae universalis. Herausgegeben und redigiert von H. Sydow. Band 20: Jahrgang 1922. Nr. 1 u. 2. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—107.

Inhalt: Petrak, F., Beiträge zur Pilzflora von Albanien u. Bosnien. — Dietel, P., Kleine Beiträge zur Systematik der Uredineen. — Ciferri, R., Notae mycologicae et phytopathologicae. — Sydow, H., Ueber einige wenig bekannte Uredineen aus dem Kew Herbar. — Ueber einige weitere im südlichen China gesammelte Pilze. — Bemerkungen zu einer Anzahl in letzter Zeit als neu beschriebener Pilze der Philippinen-Inseln. — Klika, J., Bemerkungen über die Biologie des Mehltaus. — Ito, S., A preliminary report on the Japanese species of Uromyces.

Abonnementspreis für Band 20: M. 150.

Auslandspreise: Schw. Fr. 20. — fr. Fr. 50. — it. Lire 60. — holl. Fl. 10. — schw. Kr. 16. — £ 1. — Doll. 4.

Bericht über die Tätigkeit des Bakteriologischen Instituts zu Halle a. S. — siehe Nr. 1412.

1553 **Grönblad, H.**, New Desmids from Finland and Northern Russia with critical remarks on some known species. Helsingfors (Acta Soc. fauna et flora fenn.) 1921. 8. 78 pg. w. 7 plates.

1554 **Hucker, G. J.**, The relation of the number of bacteria in milk to the quality and yield of cheese. Geneva, N. Y. (Bull. Agric. Esp. Stat.) 1921. 8. 19 pg. w. 8 charts.

1555 **Mann, Alb.**, Suggestions for collecting and preparing Diatoms. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 8 pg.

1556 **Oltmanns, Fr.**, Morphologie und Biologie der Algen. 2. umgearbeitete Auflage. (3 Bände.) Band 1 (Flagellaten. Chrysophyceae-Chlorophyceae). Jena 1922. gr. 8. 6 u. 459 pg. m. 289 Abbildungen. Mark 100

1557 **Palm, T.**, Aanteekeningen over slijmziekte in Arachis hypogaea (Katjang tanah). Batavia (Med. Inst. Plantenz.) 1922. gr. 8. 41 pg. m. 2 Tafeln. Fl. 0.75

1558 **Vainio, E. A.**, Lichenographia Fennica. I: Pyrenolichenes iisque proximi Pyrenomycetes et Lichenes imperfecti. Helsingforsiae (Acta Soc. fauna et flora fenn.) 1921. 8.

Florae.

1559 **Ascherson, P.** und **Graebner, P.**, Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Fortgesetzt von P. Gräbner. Lieferung 105 (Cariophyllaceae-Diantheae). Leipzig 1922. gr. 8. pg. 401—480 (Band V, 2. Bogen 26—30). 36

1560 **Brenner, W.**, Växtgeografiska studier i Barösunds skärgård. I: Allmän del och floran. Helsingforsiae (Acta Soc. fauna et flora fenn.) 1921. gr. 8. 151 pg. m. 12 figurer och 1 Karta.

1561 **Cockayne, L.**, New Zealand plants and their story. 2. enlarged edition. Wellington 1919. 8. 16 a. 248 pg. w. 99 illustrations and 14 figures. cloth. sh. 7.6

1562 **Fritsch, K.,** Exkursionsflora für Oesterreich und die ehemals österreichischen Nachbargebiete. 3., umgearbeitete Auflage. Wien 1922. kl. 8. 80 u. 828 pg. 200

1563 **Garcke, A.,** Illustrierte Flora von Deutschland. 22. verb. Auflage, herausgegeben von F. Niedenzu. Berlin 1922. 8. 8 u. 860 pg. m. 770 Abbildungen. Halbleinenband. Mark 52

Handel-Mazzetti, H., Mittel-China — siehe Nr. 1564.

1564 **Karsten, G.** und **Schenck, H.,** Vegetationsbilder. Reihe 14. Heft 2 u. 3: Handel-Mazzetti, H., Mittel-China. Jena 1922. 4. Tafel 7—18 m. Erklärungen. 47 pg. 80

Für Abnehmer der ganzen Reihe 70

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

1565 **Jahrbuch,** Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, herausgegeben von R. Brauns, A. Bergeat, E. Hennig u. J. F. Pompeckj. Beilage-Band 45. Heft 2. Stuttgart 1921. 8. pg. 149—310 m. 7 Figuren u. 9 Tafeln.

Inhalt: Wanner, J., Beiträge zur Geologie u. Geographie von Nordost-Borneo (m. 4 Tfln.). — Freyberg, B. v., Der Aufbau des unteren Wellenkalks im Thüringer Becken (m. 5 Tfln. u. 5 Fig.). — Eitel, W., Untersuchungen über magmatische Vielstoffsysteme II (m. 11 Fig.).

1566 — Dasselbe. Beilage-Band 45. Heft 3 (Schluss des Bandes). Stuttgart 1922. 8. pg. 311—470 m. 5 Tafeln u. 20 Figuren.

Inhalt: Eitel, W., Untersuchungen über magnetische Vielstoffsysteme. II (m. 19 Fig.). — Leidhold, Cl., Rhynchonella Doederleini Davids (m. 5 Tafeln u. 1 Fig.).

1567 **Jahresberichte** und **Mitteilungen** des Oberrheinischen Geologischen Vereins (früher: Berichte über die Versammlungen des Oberrhein. Geolog. Vereins). Neue Folge. Band 11. Stuttgart 1922. 8. 15 u. 101 pg. m. 18 Abbildungen u. 2 Tafeln. 25

1568 **Meddelelser** fra Dansk Geologisk Forening. Bind 5. Hefte 3, 4, 5 (Schluss d. Bandes). Kjöbenhavn 1918—20. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. Kr. 12.25

Inhalt: Bind 5. H. 3 (Kr. 4): Jessen, A., Madsen, V. u. a, Brorup-Mosernes Lejringsforhold (avec résumé en français). — Rordam, K., J. F. Johnstrups liv og virksomhed. — H. 4 (Kr. 3.25): Brünnich Nielsen, K, En Hydrocoralfauna fra Taxe. — H. 5 (Kr. 5): Koch, L., Stratigraphy of Northwest Greenland (w. 1 map, 1 plate). — Brünnich Nielsen, K., Inddelingen af Danien et i Danmark og Skaane. etc.

1569 **Mitteilungen** der Geologischen Gesellschaft in Wien. Schriftleitung E. Suess. Band 13: 1920. Wien 1921. gr. 8. 3 u. 124 pg. m. Abbildungen u. 2 Tafeln. 192

1570 **Zeitschrift** der Deutschen Geologischen Gesellschaft. (Abhandlungen u. Monatsberichte.) A. Abhandlungen. Band 73: 1921. Heft 3. Stuttgart 1922. gr. 8. pg. 113—240 m. 4 Figuren, 3 Tafeln u. Tabellen.

Inhalt: Berg, G., Ueber Struktur u. Entstehung der Lothringischen Minetteerze (m. 1 Tfl. u. 2 Fig.). — Schindewolf, H., Versuch einer Palaeographie des europäischen Oberdevonmeeres (m. 1 Tfl.). — Reis, M., Ueber Rohrröhren in fossilen Schalen u. über Spongeliomorpha (m. 1 Tfl. u. 2 Fig.). — Weber, M., Zum Problem der Grabenbildung.

Paläontologie.

1571 **Born, A.,** Zur Organisation der Trilobiten. 1: Das Kopfschild von Chasmops Odini Eichw. Frankfurt a. M. (Senckenbergiana) 1919. 8. pg. 159—171.

1572 **Cabrera Latorre, A.,** Mamiferos del yacimiento solutrense de San Julian de Ramis. Barcelona (Treb. Museu C. nat.) 1919. gr. 8. 21 pg. c. 3 lam.

1573 Fossilium **Catalogus.** II: Plantae. Ed. a W. Jongmans. Pars 9: Jongmans, W., Equisetales 6 (Schluss): Equisetites. Berolini 1922. 4. pg. 513—742. 90

Subskriptionspreis 75

1574 **Deecke, W.,** Phytopaläontologie und Geologie. Berlin 1922. gr. 8. 3 u. 97 pg. 45

1575 **Hrdlicka, A.,** Recent discoveries attributed to early man in America. Washington (Bur. Am. Ethnol.) 1918. 8. 67 pg. w. 14 plates a. 8 figures. cloth.

1576 **Jongmans, W.,** Equisetales VI: Equisetites. Berolini (Fossil. Catalogus) 1922. 4. — Siehe Nr. 1573. 90

1577 **Krumbeck, L.,** Die Brachiopoden, Lamellibranchiaten und Gastropoden des Trias von Timor. 1. Stratigraphischer Teil. Stuttgart 1921. 4. 6 u. 142 pg. m. 7 Tabellen (vergleiche Nr. 1579). Mark 200

1578 **La Baume, W.,** Ueber zwei westpreussische Schädel von jungen Uren (Bos primigenius Bojan.). Danzig (Schr. Naturf. Ges.) 1922. gr. 8. pg. 101—112 m. 3 Abbildungen.

1579 **Palaeontologie** von Timor nebst kleineren Beiträgen zur Paläontologie einiger anderer Inseln des Ostindischen Archipels. Paläontologische Ergebnisse der Expeditionen von F. Molengraaff, J. Wanner u. F. Weber, herausgegeben von J. Wanner. Lieferung 10. Teil 17. Stuttgart 1921. 4. 6 u. 142 pg. m. 7 Tabellen. 200

Inhalt: Krumbeck, L., Die Brachiopoden, Lamellibranchiaten u. Gastropoden der Trias von Timor. I. Stratigraphischer Teil.

Geologie.

1580 **Beck, Rich.,** Abriss der Lehre von den Erzlagerstätten, bearbeitet von G. Berg. Berlin 1922. 4. 11 u. 408 pg. m. 144 Figuren. 120

1581 **Behme, Fr.,** Geologischer Harzführer. Teil 3: Das Okertal. 4. neubearbeitete Auflage. Hannover 1922. 8. 64 pg. m. 37 Abbildungen. 12

Teil 4: Goslar. M. 10 — siehe Nr. 237.

1582 **Clarke, J. M.,** Life of James Hall of Albany. Geologist and Palaeontologist, 1811—1898. Albany, N. Y. 1922. 8. Doll. 3.70

Deecke, W., Phytopaläontologie und Geologie — siehe Nr. 1574.

1583 **Fabrega, P.,** Geologia. Tomo 1 en 4 vols. Madrid 1922. 8. Pes. 24

1584 — — Anexo 1: Clasificaciones y fosiles caracteristicos. Madrid 1922. 8. Pes. 3

1585 **Geikie, J.,** Structural and field geology for students and pure and applied science. 4. edition. London 1920. 8. 24 a. 454 pg. w. 69 full page and other illustrations. cloth. £ 1.4.0

1586 **Graf, G. E.,** Entwicklungs-Geschichte der Erde. 2. erweiterte Auflage. Berlin 1922. 8. 111 pg. m. 60 Abbildungen u. Anhang: Geologische Profile u. Erklärung geologischer Fachausdrücke. 24

1587 **Gruner, M. E.,** Cours d'exploitation des mines. Tome 3: Méthodes d'exploitation en carrière et souterraine. Paris 1922. 8. Fr. 30

Prix du tome 1 et 2. 1921. à Fr. 30.

1588 **Kukuk,** Deutschlands Kohlen-, Kali- und Eisenerzlagerstätten. Wandkarte in Sechsfarbendruck, Massstab 1 : 1000000. Braunschweig 1922. 120

1589 **Launay, L. de,** Géologie et mineralogie appliquées à l'art de l'ingénieur. Paris 1922. 8. Fr. 40

1590 **Steenhuis, J. F.,** Lijst van geschriften welke handelen over of van belang zijn voor de geologie van Nederland (1907—1920). Leiden 1922. 8. Fl. 3.80

1591 **Vilaseca, S.,** Contribucio al estudi dels terrenys triasics de la provincia de Tarragona. Barcelona (Treb. Museu C. nat.) 1920. gr. 8. 66 pg. c. 3 lam. e 11 fig.

Mineralogie und Kristallographie.

1592 **Dana, E. S.,** and **Food, W. E.,** A textbook of mineralogy. With an extended treatise on crystallography and physical mineralogy. New York 1922. 8. Doll. 5

1593 **Guide** to the Mineral Gallery. British Museum (Natural history) Publication. 13. enlarged edition. London 1921. 8. 32 pg. sh. 0.6

1594 **Jordan, J. B.,** Crystallography. A series of nets for the construction of models illustrative of simple crystalline forms. New York 1922. 8. Doll. 1

1595 **Kozminsky, J.,** The magic and science of jewels and stones. New York 1922. 8. w. illustrations. Doll. 4.50

1596 **Kunz, G. F.,** and **Failla, G.,** Radium — the supreme marvel of nature's storehouse. An account of the recent exhibit at the American Museum, of this enigmatical substance and its uses. New York (Nat. Hist.) 1921. 8. pg. 520—536 w. 19 figures.

Launay, L. de, Geologie et minéralogie — voir No. 1598.

1597 **Till, A.**, Mineralogisches Praktikum. Anleitung zur Bestimmung der wichtigsten gesteinsbildenden und nutzbaren Mineralien. 2. verbesserte Auflage. Wien 1922. 8. 124 pg. Mark 24

1598 — Petrographisches Praktikum. Anleitung zur makroskopischen Gesteinsbestimmung. 2. verbesserte Auflage. Wien 1922. 8. 91 pg. m. 2 Tabellen. 24

1599 **Zeitschrift** für Kristallographie (Kristallgeometrie, Kristallphysik, Kristallchemie). Begründet von P. Groth. Herausgeber P. Niggli. Band 56. Heft 6 (Schluss des Bandes). Leipzig 1922. gr. 8. pg. 4 u. 553—658 m. 50 Figuren u. 1 Tafel. 116

1600 — Dieselbe. Band 57. Heft 1. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 1—128 m. 11 Figuren u. 1 Tafel. 136

Mathematik.

1601 **Abhandlungen** aus dem Mathematischen Seminar der Hamburgischen Universität. Herausgegeben von W. Blaschke, E. Hecke, J. Radon. Band 1 (4 Hefte). Heft 2. Hamburg 1922. gr. 8. pg. 99—177. 50

1602 **Ålander, M.**, Sur les zéros complexes des dérivées des fonctions entières réelles. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 19 pg. Kr. 1

1603 **Annalen**, Mathematische. Begründet durch A. Clebsch u. C. Neumann, herausgegeben von F. Klein, D. Hilbert, A. Einstein u. O. Blumenthal. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 85: 1922 (4 Hefte). 128

1604 **Anzelius, A.**, Application de la théorie des équations intégrales à un problème d'aimantation induite. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 19 pg. av. 4 figures. Kr. 1

1605 **Bieberbach, L.**, Differential- und Integralrechnung. Band 1: Differentialrechnung. 2. vermehrte Auflage. Leipzig (techn. Leitf.) 1922. 8. 6 u. 132 pg. m. 34 Figuren. Kart. 24

1606 **Bohlin, K.**, Sur l'équation algébrique de cinquième degré. Note additionelle. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 22 pg. av. 1 figure. Kr. 1

1607 — Sur les formules autologues des problèmes de deux et de trois corps. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 41 pg. av. 1 figure. Kr. 1.50

1608 **Carlson, Fr.**, Ueber die Nullstellen der Dirichlet'schen Reihen und der Riemann'schen Z-Funktion. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 28 pg. Kr. 1

1609 **Charlier, L.**, Die Grundzüge der mathematischen Statistik. 2. Auflage. Hamburg 1921. 8. Gebunden. 50

1610 **Clouth, M.**, Tafeln zur Berechnung goniometrischer Coordinaten. 5. Auflage. Halle 1922. 4. 8. 201 u. 4 pg. 60

1611 **Cramer, H.**, und **Landau, E.**, Ueber die Zetafunktion auf der Mittellinie des kritischen Streifens. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 4 pg. Kr. 0.50

1612 **Dintzl, E.**, und **Vaselli, E.**, Aufgaben aus der reinen und angewandten Mathematik. Band 1. Wien 1922. gr. 8. 7 u. 216 pg. m. 89 Figuren. 40

1613 **Echaquibel, E. de**, Principios de análisis matematico. El problema fundamental del análisis. Bilbao 1922. 4. Pes. 22

1614 **Enskog, D.**, Die numerische Berechnung der Vorgänge in mässig verdünnten Gasen. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 60 pg. m. 1 Figur. Kr. 2

1615 **Eriksson, G.**, Sur une extension du déterminant de Vandermonde. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 11 pg. Kr. 0.75

1616 **Esscher, S. E.**, Some general formulae in the theory of multiple correlation. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 14 pg. Kr. 0.75

1617 **Gerlach, E.**, Kritik der mathematischen Vernunft. Bonn 1922. 8. 175 pg. m. 7 Zeichnungen. 42

1618 **Holmgren, E.**, Sur la solution élémentaire des équations paraboliques. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 5 pg. Kr. 0.50

1619 **Klein, Fel.**, und **Sommerfeld, A.**, Ueber die Theorie des Kreisels. Heft 2: Durchführung der Theorie im Falle des schweren symmetrischen Kreisels. (2. durchgesehene anast. gedruckte Auflage. 1898.) Leipzig 1921. gr. 8. pg. 197—511 m. Figuren. 54

1620 **Koch, H. v.**, Sur les équations différentielles linéaires d'ordre infini. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 12 pg. Kr. 0.75

1621 **Koch, H. v.**, On a class of equations connected with Euler-Maclaurin's sumformula. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 16 pg. Kr. 0.50

1622 **Landau, E.**, Ueber die Nullstellen der Dirichlet'schen Reihen und der Riemann'schen ζ-Funktion. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 17 pg. Kr. 4

1623 **Malmquist, J.**, Sur les points singuliers des équations différentielles. 2. Mémoire. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 78 pg. av. 10 figures. Kr. 2.50

1624 **Nernst, W.**, und **Schönfliess, A.**, Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. Kurzgefasstes Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung mit besonderer Berücksichtigung der Chemie. 10. Auflage. München 1922. gr. 8. 12 u. 445 pg. m. 85 Abbildungen. Mark 120

1625 **Olsson, O.**, Hermite'ska Differentialekvationer. I. Differentialekvationer av femte och sjätte ordningen. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 46 pg. Kr. 1.50

1626 **Oseen, C. W.**, Eine Methode, die Zustandsgleichung beliebiger Flüssigkeiten oder Gase exakt zu berechnen. Stockholm (Arkiv Matem.) 1921. 8. 12 pg. Kr. 0.75

1627 **Petrini, H.**, Sur une extension d'une théorème de M. Mittag-Leffler. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 3 pg. Kr. 0.50

1628 **Riesz, M.**, Sur le problème des moments. Première note. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 23 pg. Kr. 4

1629 **Stridsberg, E.**, Några aritmetiska undersökningar rörande fakulteter och vissa allmännare koefficientsviter. Not. 3. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 126 pg. Kr. 4

1630 **Stuyvaert, M.**, Congruences de cubiques gauches. Gand 1922. 8. Fr. 12.50

1631 **Wigert, S.**, Contributions à la théorie des polynomes d'Abel-Laguerre. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 22 pg. Kr. 4

Astronomie und Geodäsie.

1632 **Almanak**, Nautisk. Beregnet til Greenwich meridian for Aaret 1922. Udg. af D. Bildsoe. Aargang 32. Kjobenhavn 1922. 8. Kr. 1.50

1633 **Annals** of the Astronomical Observatory of Harvard College. Volume 81. No. 5. Cambridge, Mass. 1919. 4. pg. 217—229.
Cont.: Russell, H. N., a. o., Photographic determinations of the position of the moon.

1634 — The same. Volume 83, part 5. Cambridge, Mass. 1921. 4. p. 183—229.
Cont.: Observations and investigations made at the Blue Hill Meteorological Observatory in the year 1920.

1635 — The same. Volume 95. Cambridge, Mass. 1920. 4. pg. 3 a. 315 w. plate.
Cont.: Cannon, A. J., and Pickering, E. C., The Henry Draper catalogue 12^h, 13^h, and 14^h.

1636 **Annuaire** du Bureau des longitudes 1922. Paris 1922. 8. Fr. 8

1637 **Cannon, A. J.**, and **Pickering, E. C.**, The Henry Draper catalogue 12^h, 13^h, and 14^h. Cambridge, Mass. (Ann. Astr. Obs. Harv. Coll.) 1920. 4. pg. 4 a. 315 w. 1 plate.

1638 **Lindhagen, A.**, Die Neumondansätze eines Tiroler Holzkalenders aus dem Mittelalter. Stockholm 1921. 8. 9 pg. Kr. 0.75

1639 **Report**, Annual, of the Director (E. C. Pickering) of the Astronomical Observatory of Harvard College. Report 71. 72 and 73, for the year ending September 30, 1916, 1917 and 1918. Cambridge, Mass. 1917—1919. 8. 8. 9. 7 pg.

1640 **Schweyder, W.**, Lotschwankung und Deformation der Erde durch Flutkräfte, gemessen mit zwei Horizontalpendeln im Bergwerk in 189 Meter Tiefe bei Freiberg, S. Potsdam (Zentralb. int. Erdmess.) 1921. 4. 114 pg. m. Figuren. 140

1641 **Veröffentlichungen** des Zentralbureaus der internationalen Erdmessung. Neue Folge. Nr. 38. Potsdam 1921. 4. 114 pg. m. Figuren. 140
Inhalt: Schweyder, W., Lotschwankung und Deformation der Erde durch Flutkräfte.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Soeben erschien in unserem Verlage:

Arithmethische Selbständigkeit der europäischen Kultur. Ein Beitrag zur Kulturgeschichte von **Nikolaus Bubnow**, o. Professor der Geschichte an der Universität Kiew. Aus dem Russischen übersetzt von Joseph Lezius, o. Professor der Philologie an derselben Universität. Eir Band von 8 u. 285 Seiten gross-8., mit 2 Holzschnitten. Preis 60 Mark (+ Valuta-Zuschlag).

Physik.

1642 **Allotta, A.**, La teoria di Einstein. Palermo 1922. 8. L. 6

1643 **Alliata, G.**, Das Weltbild der Aethermechanik. (Skizze zum Weltbild.) Leipzig 1922. 8. 57 pg. m. 4 Figuren. Mark 15

1644 **Annalen** der Physik. Herausgegeben unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft von W. Wien und M. Planck. Leipzig. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 1922: 4. Folge, Band 67—69, der ganzen Reihe Band 372—374 (je 8 Hefte). Jeder Band 72

1645 **Bäcklund, A. V.**, Zusammenstellung einer Theorie der klassischen Dynamik und der neuen Gravitationstheorie von Einstein. 3. Abhandlung. Stockholm (Ark. Matem. Fys.) 1921. 8. 12 pg. Kr. 0.75

1646 — Om Einsteins Gravitationskraft. Stockholm (Ark. Matem. Fys.) 1921. 8. 39 pg. m. 1 figur. Kr. 1.50

1647 **Curie.** Science honors Madame Curie at the American Museum. New York (Nat. Hist.) 1921. 8. pg. 162—165 w. illustration.

1648 **Dalton, J. P.**, The rudiments of relativity. Lectures delivered under the auspices of the University College, Johannesburg, Scientific Society. Johannesburg 1921. roy. 8. 6 a. 106 pg. sh. 5

1649 **Düsing, K.**, Einsteins Relativitätslehre. Allgemeinverständlich dargestellt. Leipzig 1922. 8. 8 u. 63 pg. m. Abbildungen. 20

1650 **Einstein, A.**, Zur Theorie der Lichtfortpflanzung in dispergierenden Medien. Berlin (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 18—22. 2

1651 **Geschichtsblätter** für Technik und Industrie. Illustrierter Handweiser für Sammler, Museen u. Fachvereine mit dem Beiblatt der Archive u. literarischen Abteilungen der Industrie. Herausgegeben von C. v. Klinckowstroem u. Fr. M. Feldhaus. Band 7: 1920 (12 Hefte). Berlin 1922. 8. 8 u. 125 pg. m. 7 Abbildungen u. 3 Tafeln. 65

1652 **Gezeitentafeln** für das Jahr 1923. Herausgegeben von der Deutschen Seewarte Hamburg. A: Vollständige Ausgabe. Berlin 1922. 12 Karten. 70
Ausgabe B: Europäische Häfen. 12 Karten. M. 40.

1653 **Glazebrook, Rich.**, Dictionary of applied Physics. (5 volumes.) London 1922. 8. w. illustrations. cloth. Subscription price £ 14.14.0
Cont.: Volume 1: Mechanics, engineering and heat (nearly ready). Vol. 2: Electricity. Vol. 3: Meteorology, metrology and measuring apparatus. Vol. 4: Optics, sound and radiology. Vol. 5: Metallurgy and aeronautics.
Volumes 2—5 will be issued by the end of the year. Price of separate volumes L. 3.3.0.

1654 **Gullstrand, A.**, Allgemeine Lösung des statischen Einkörperproblems in der Einstein'schen Gravitationstheorie. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 16 pg. Kr. 0.75

1655 **Hellmann, G.**, Neue Untersuchungen über die Regenverhältnisse von Deutschland. Mitteilung 3: Jahresverlauf. Berlin (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1922. 4. 16 pg. 2

1656 **Jäger, Gust.**, Theoretische Physik. I: Mechanik und Akustik. 5. verbesserte Auflage. Neudruck. Berlin (Samml. Göschen) 1922. kl. 8. 167 pg. m. 24 Figuren. Pappband. 12

1657 **Jahrbuch** der Elektrotechnik. Uebersicht über die wichtigeren Erscheinungen auf dem Gesamtgebiet der Elektrotechnik. Herausgegeben von K. Strecker. Jahrgang 9: Jahr 1920. München 1922. gr. 8. 9 u. 232 pg. Gebunden. 90

1658 **Jebsen, J. T.**, Ueber die allgemeinen kugelsymmetrischen Lösungen der Einstein'schen Gravitationsgleichungen im Vakuum. Stockholm (Ark. Matem. Fys.) 1921. 8. 9 pg. Kr. 0.75

1659 **Ivaldi, G.**, La legge del calore secondo il metodo sperimentale e la sua incompatibilità col secondo principio della termodinamica. Milano 1922. 8. L. 10

1660 **Klein, Osk.**, Zur statistischen Theorie der Suspensionen und Lösungen. Stockholm (Ark. Matem. Fys.) 1921. 8. 51 pg. Kr. 2

1661 **Lemeray, M.**, L'éther actuel et ses précurseurs. Paris 1922. 8. Fr. 6

1662 **Oseen, C. W.**, Ueber das allgemeine statische, kugelsymmetrische Gravitationsfeld nach der Einsteinschen Theorie. Stockholm (Ark. Matem.) 1921. 8. 6 pg. Kr. 0.50

1663 **Planck, M.**, Ueber die freie Energie von Gasmolekülen mit beliebiger Geschwindigkeitsverteilung. Berlin (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 63—70. 2

1664 **Sommerfeld, A.,** Atombau und Spektrallinien. 3. umgearbeitete Auflage. Braunschweig 1922. gr. 8. 12 u. 764 pg. m. 125 Abbildungen. Mark 120

1665 **Thomälen, A.,** Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik. 9. verbesserte Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 8 u. 396 pg. m. 555 Abbildungen. Halbleinenband. 80

1666 **Vidmar, M.,** Theorie der Kreiselpumpe. Herausgegeben von F. Emde. Braunschweig 1922. gr. 8. 6 u. 127 pg. m. 39 Abbildungen. 36

1667 **Year Book,** The electrical, edited by W. T. Watt. 5. annual edition for 1922. New York 1922. 8. Doll. 10

1668 **Zeitschrift** für Instrumentenkunde. Organ für Mitteilungen aus dem gesamten Gebiete der wissenschaftlichen Technik. Herausgegeben unter Mitwirkung der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt. Schriftleitung F. Göpel. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 42: 1922 (12 Hefte). 120

1669 **Zeitschrift,** Meteorologische. Herausgegeben im Auftrage der Oesterreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft von M. Exner u. R. Süring. Braunschweig. Lex. 8. m. Figuren. — Band 39: 1922 (12 Hefte). 96

1670 **Zeitschrift** für Physik. Herausgegeben von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft als Ergänzung zu ihren „Verhandlungen". Redaktion: K. Scheel. Braunschweig-Berlin. 8. m. Figuren. — Band 9: 1922 (6 Hefte). 136

Chemie.

1671 **Annalen, Liebig's,** der Chemie. Herausgegeben von O. Wallach, C. Graebe u. A. Band 427 (3 Hefte). Leipzig 1922. 8. Abonnementspreis für 4 Bände 150

1672 **Ascher, R.,** Die Schmiermittel, ihre Art, Prüfung und Verwendung. Berlin 1922. 8. 8 u. 247 pg. m. 17 Abbildungen. Halbleinenband. 69

1673 **Bruni, G.,** Lezioni di chimica inorganica. Milano 1922. 8. L. 25

1674 **Errera, G.,** Trattato di chimica organica. Tomo 2. Palermo 1922. 8. L. 24
Tomo 1. 1921. L. 20.

1675 **Estalella, J.,** Corso de quimica. Barcelona 1922. 8. Pes. 6

1676 **Fehrle, K.,** Ueber die Darstellung des periodischen Systems der chemischen Elemente mittels harmonischer Schwingungen. Freiburg Br. 1922. 8. 48 pg. m. 5 Figuren. 15

1677 **Fermentforschung.** Herausgegeben u. redigiert von E. Abderhalden. Jahrgang 5. No. 4. (22.) Leipzig 1922. gr. 8. pg. 297—358 m. 11 Tafeln u. Figuren.
Inhalt: Hasebroek, K., Untersuchungen zum Problem des neuzeitlichen Melanismus der Schmetterlinge II (m. 8 Tfln.). — Rosenthaler, L., Durch Enzyme bewirkte asymmetrische Synthesen IV. — Abderhalden, E., Fortgesetzte Studien über das Wesen der sogenannten Abderhaldenschen Reaktion IV (m. 3 Tfln.).

1678 **Fischer, Emil,** Untersuchungen über Kohlenhydrate und Fermente II (1908—19). Herausgegeben von M. Bergmann. (Gesammelte Werke aus dem Nachlass Emil Fischers.) Berlin 1922. gr. 8. 9 u. 534 pg. m. 8 Figuren. 186
Band 1 (1884—1908). Berlin 1909. M. 22.

1679 — Aus meinem Leben. Herausgegeben von M. Bergmann. (Aus: Gesammelte Werke.) Berlin 1922. gr. 8. 5 u. 201 pg. m. 3 Bildnissen. Leinenband. 96
Sonderausgabe in Geschenk-Pappband. M. 75.

1680 **Grasser, G.,** Handbuch für gerberei-chemische Laboratorien. 2., vermehrte Auflage. Leipzig 1922. 14 u. 472 pg. m. 40 Abbildungen. Gebunden. 150

1681 **Handovsky, H.,** Leitfaden der Kolloidchemie für Biologen und Mediziner. Mit Anhang: Ueber die Anwendbarkeit kolloidchemischer Erfahrungen zur Aufklärung biologischer Probleme. Dresden 1922. gr. 8. 16 u. 206 pg. m. 33 Figuren, 1 Tafel u. 27 Tabellen. 45

1682 **Harvey, A.,** Tanning materials. With notes on tanning extract manufacture. New York 1922. 8. Doll. 3.75

1683 **Industrie,** Deutschlands Chemische. Die Erzeugnisse der deutschen chemischen Industrie mit Angabe der Fabrikanten und Lieferanten der verschiedenen Handelsbezeichnungen, der Handelssorten und des Verwendungszweckes. Gleichzeitig: Export-Adressbuch. Meissen 1922. 8. (In Vorbereitung.) 200
Teil 1: Rohmaterialien. Teil 2: Chemische Produkte.

1684 **Klein, Jos.,** Chemie. 5: Anorganischer Teil. 7. verbesserte Auflage. Neudruck. Berlin (Samml. Göschen) 1922. kl. 8. 170 pg. Gebunden. 12

1685 **Krause, Hugo,** Chemisches Auskunftsbuch für Fabrikanten, Gewerbetreibende und Landwirte. 2. verbesserte Auflage. Wien 1922. 8. 7 u. 254 pg. m. 19 Figuren. Mark 72

1686 **Leimdörfer, J.,** Kolloide Lösungen. Augsburg 1921. gr. 8. 109 pg. m. 32 Figuren u. 7 Tafeln. Halbleinenband. 65

1687 **Mellor, J. W.,** Comprehensive treatise on inorganic and theoretical Chemistry. (6 vols.) Volume 1: (H, O); vol. 2: (F, Cl, Br, J, Li, Na, K, Rb, Cs). London 1922. roy. 8. w. illustrations. each volume £ 3.3.0

1688 **Mittakis, M.,** The oil encyclopedia. London 1922. 8. sh. 21

Nernst, W. und **Schönfliess, A.,** Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. (Chemie) — siehe Nr. 1624.

1689 **Poulsson, Edw.,** Lehrbuch der Pharmakologie für Aerzte und Studierende. Deutsche Original-Ausgabe von Fr. Leskien, mit einer Einführung von W. Straub. 6. Auflage. Leipzig 1922. Lex. 8. 8 u. 580 pg. m. 32 Figuren. 90

1690 **Records,** Technical, of explosives supply 1915—18. No. 5. Manufacture of sulphuric acid by contact process. London 1922. 8. sh. 25

1691 — The same. No. 6: Synthetic phenol and picric acid. London 1922. 8. sh. 15

1692 **Sherman, H. C.,** and **Smith, S. L.,** The vitamins. New York 1922. 8. Doll. 4

1693 **Silbermann, H.,** Elektrische Behandlung von Gasen, Aktivierung, Entstäubung, Umsetzung anhand D. R. Patente. Leipzig 1922. 8. 8 u. 348 pg. m. 259 Figuren. 320

1694 **Stephenson, Ch. H.,** Some microchemical tests for alkaloide used by C. E. Parker. Philadelphia 1922. 8. Doll. 4

1695 **Strauss, R.,** Verunreinigungen und Verfälschungen von Chemikalien, ihre Erkennung und Bestimmung. Meissen 1921. 8. 12

1696 — Impurities and Falsifications of chemicals, their recognition and determination. Meissen 1922. 8. 96 pg. sh. 12

1697 **Wasser** und **Abwasser.** Sammelblatt für Wasserversorgung und Beseitigung flüssiger u. fester Abfallstoffe. Herausgegeben von A. Schiele u. R. Weldert. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 17: 1922—23 (12 Hefte). 120

1698 **Young, S. and others,** Distillation principles and processes. London 1922. 8. £ 2

1699 **Zeitschrift,** Biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, C. von Noorden u. a., redigiert von C. Neuberg. Berlin. gr. 8. m. Abb. — Band 128: 1922 (6 Hefte). 168

1700 **Zeitschrift** für anorganische und allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig. 8. m. Figuren. — Band 121: 1922 (4 Hefte). 200

1701 **Zeitschrift** für Physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald u. C. Drucker. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 100: 1922 (6 Hefte). 616 pg. m. 73 Figuren, sowie Autoren- u. Sachregister zu Band 91—100. 150

1702 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's,** für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Band 119 (6 Hefte). Berlin 1922. gr. 8. m. Figuren. Abonnementspreis 60

1703 **Zeitschrift** für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel sowie der Gebrauchsgegenstände. Organ des Vereins Deutscher Nahrungsmittelchemiker. Herausgegeben von A. Bömer u. A. Jukkenack. Berlin. gr. 8. — Band 43: 1922. 1. Halbjahr (12 Hefte). 120

Personalien u. s. w.

Ernannt: Der Privatdozent der Mathematik an der Berliner Universität Dr. **Hans Rademacher** zum a. o. Professor an der Universität Hamburg. — Der Dozent für Nahrungsmittelchemie an der Berliner Technischen Hochschule Geh. Rat Professor Dr. **Adolf Juckenack** zum Honorarprofessor ebenda.

Berufen: Der a. o. Professor an der Berliner Universität Dr. **Ernst G. Pringsheim** als o. Professor u. Direktor an das pflanzenphysiologische Institut der deutschen Universität in Prag.

Verliehen: Dem Privatdozent in der Berliner philosophischen Fakultät Dr. **Erich Haarmann** (Geologie) die Dienstbezeichnung a. o. Professor. — Der Privat-

dozentin für Mathematik an der Göttinger Universität Dr. **Emmy Noether** ist die Dienstbezeichnung „ausserordentlicher Professor" verliehen worden. Die Betreffende ist der erste weibliche Universitätsprofessor in Deutschland.

Der **Internationale Bund der Astronomen** (Unione astronomica internazionale) versammelt sich am 2. Mai d. J. in Rom zu einem Kongresse.

Ferienkurse in Jena, für Damen und Herren finden in diesem Jahre vom 2.—15. August unter Leitung des Professors Dr. Detmer statt. Nähere Auskunft erteilt das Sekretariat Fräulein C. Blomeyer in Jena, Carl Zeissplatz 8.

In dem soeben erschienenen 100. Jubiläumsbande der Zeitschrift für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre kündigt der Herausgeber an, dass mit einer ihm zur Verfügung gestellten Summe von 20 000 M. ein Preis gestiftet werde, der nach dem Gründer der Zeitschrift den Namen **„Wilhelm Ostwald-Preis"** führt.

Die **Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft** zu Frankfurt a. M. hat einen v. Reinach-Preis von 1000 M. ausgesetzt für die beste Arbeit, die einen Teil der Mineralogie des Gebietes zwischen Aschaffenburg, Alzey, Kreuznach, Koblenz, Ems, Giessen und Büdingen behandelt.

Der Wiener Physiker Professor **Hans Thiring** hält auf Einladung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Abteilung der Stockholmer Universität dort Vorträge über „den Bau der Atome und seinen Einfluss auf ihre chemische Valenz".

Die 7. Tagung der **Gesellschaft für deutsche Vorgeschichte**, Vorsitzender Geh. Rat Professor Dr. Kossinna, fand vom 18. bis 20. April in Berlin statt.

Besprechungen.

Hagen, Werner, Die deutsche Vogelwelt nach ihrem Standort. Ein Beitrag zur Zoogeographie Deutschlands und zugleich ein Exkursionsbuch zum Kennenlernen der Vögel. Magdeburg (Creutz'sche Verlagsbuchhandlung) 1922. 8. 8 u. 188 Seiten mit 74 Abbildungen und 3 Tafeln. Preis M. 46.20.

Das recht gut ausgestattete und reich bebilderte Buch gibt einen Ueberblick über die Zusammensetzung unserer Vogelwelt auf Grund der Lebensgemeinschaften und der geologischen Veränderungen unseres Vaterlandes. Das Buch wird den Anforderungen der wissenschaftlichen Ornithologie gerecht, ist dabei aber so anziehend und allgemeinverständlich geschrieben, dass jeder Naturfreund es mit Freude und wesentlichem Vorteil benutzen wird.

Fournier, Abbé Paul, L'art de créer des races nouvelles. Fleurs, fruits, légumes. Principes de Génétique. Paris (1922). 12. 91 pg. Prix Fr. 1.75.

Table des matières: I: Histoire et théories de la génétique. — A quels besoins répond la génétique, possibilités et espoirs de la génétique, avant Mendel et la génétique, développement de la génétique à l'étranger, la génétique en France. II: Méthodes et technique. — L'observation. Etude de l'âme végétative, la création, le type idéal, le perfectionnement, le pédigrage.

Prenant, Marcel, Recherches sur le parenchyme des Platelminthes. Essai d'histologie comparée. Paris (Doin) 1922. gr. in-8. 180 pages avec 11 figures et 8 planches, dont 2 en trichromie. Prix Fr. 22.

Table des matières: Introduction. — Partie 1: Organisation générale du parenchyme. — Partie 2: Etude histophysiologique du parenchyme. — Partie 3: Contribution à l'histologie comparée du sang et du tissu conjanctif. — Index bibliographique.

Le volume est publié comme fascicule 5 — Histologie — des Archives de Morphologie générale et expérimentale.

Anzeigen.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

In unserem Verlage sind erschienen:

Mitteilungen aus der Zoologischen Station in Neapel

zugleich ein

Repertorium für Mittelmeerkunde.

22. Band, No. 13—16 (Schlussheft). Dietz, P. A., Ueber die systematische Stellung der Gadidae. Zugleich Nr. 2 der „Beiträge zur Kenntnis der Kiefer- und Kiemenbogenmuskulatur der Teleostier". pag. 433—458 m. 14 Figuren im Text. — Giesbrecht, W., Das Skelett von Squilla mantis. pag. 459—522 mit Tafel 15—20. — Balfs, H., Ueber eine neue Pontoniide aus dem Golf von Neapel. pag. 523—526 mit 8 Figuren im Text. — Naef, A., Das System der dibranchiaten Cephalopoden und die mediterranen Arten desselben. pag. 527—542 mit 1 Figur im Text. Berlin 1921. 8. **Preis: 152 Mark**
(für Ausland + Valuta-Zuschlag).

Jetzt vollständig: Band 22 (Nr. 1—16). Berlin 1914—21. 8. 542 Seiten mit 20 Tafeln und 182 Abbildungen im Text.
Preis: 266,60 Mark
+ Teuerungs- und Valutazuschlag.

Preisangabe der früher erschienenen Bände, soweit noch lieferbar, auf Anfrage.

Zoologischer Jahresbericht

herausgegeben von der

Zoologischen Station in Neapel.

Erschienen sind die Berichte für 1879—1912.

Preisangabe, soweit noch lieferbar, auf Anfrage.

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

Preis der bisher erschienenen 44 Lieferungen auf Anfrage.

Ausführliches Verzeichnis wird auf Verlangen zugesandt.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN, BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

In unserem Verlage sind erschienen:

Fauna und Flora des Golfes von Neapel

und der angrenzenden Meeresabschnitte.

Herausgegeben von der

Zoologischen Station zu Neapel.

35. Monographie:

Die Cephalopoden

von Dr. **Adolf Naef.**

I. Teil. 1. Lieferung.

148 Seiten mit 56 Tafeln und 62 Textfiguren. 1921. 4°.

Inhalt: vom 1. Bande: Seite 1—148, 19 Tafeln (1 kolorirt), nebst Tafelerklärungen und 62 Textfiguren.
vom 2. Bande: 37 Tafeln, nebst Tafelerklärungen.

Diese 1. Lieferung enthält sämtliche Tafeln des ganzen Werkes!

Preis 1000 Mark

für Ausland + Valuta-Zuschlag.

Im Jahre 1917 erschien:

34. Monographie:

Echiuriden

von **Fritz Baltzer.**

I. Teil: Echiurus abyssalis Skol.

234 Seiten mit 12 Tafeln und 8 Textfiguren. 1917. 4°.

Preis 648 Mark

für Ausland + Valuta-Zuschlag.

Preisangabe der früher erschienenen Lieferungen, soweit noch lieferbar, auf Anfrage.

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten **R. Friedländer & Sohn,** Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1922. **Juni** **No. 6.**

XLIV. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

Smithsonian Institution JUN 8 1922 National Museum.

Natural History News.

Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.

Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.

Publié tous les mois.

Inland-Preis jährlich Mark 20 postfrei.
Erscheint monatlich.
Inserate 5 Mark die Zeile.

Auslandspreise: französ. Frs. 8.—, schweiz. Fr. 4.—, Shilling 4.—, Gulden 2.—, Lire 10.—, nord. Kronen 4.—, Pesetas 6.—, č. Kr. 30.—, Dollar 1.—, Yen 1.50.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden oder zu besonders festgesetzten Auslandspreisen.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 130
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 131
Biologie und Mikroskopie. S. 132
Geographie und Reisen. S. 132
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 133

Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 135
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 136
Homo. S. 137
Mammalia. S. —
Aves. S. 137
Reptilia et Amphibia. S. 138
Pisces. S. 138
Mollusca (et Molluscoidea). S. 138
Insecta. S. 138
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. —
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 139

Botanik.
Allgemeines. S. 140
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 140
Phanerogamae. S. 141
Cryptogamae. S. 142
Florae. S. 142

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 143
Paläontologie. S. 143
Geologie. S. 144
Mineralogie und Kristallographie. S. 144
Mathematik. S. 145
Astronomie und Geodäsie. S. 145
Physik. S. 146
Chemie. S. 147
Personalien. S. 148
Besprechungen. S. 150
Anzeigen. S. 150

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1704 **Berkeley.** — University of California Publications. American Archaeology and Ethnology. Volume 13. No. 6 and 7. Vol. 15. No. 5. Berkeley 1922. roy. 8. w. plates.
Cont.: Vol. 13. No. 6: Sapir, E., The fundamental elements of Northern Yana. (Doll. 0.30.) — No. 7: Mc Kern, W. C., Functional families of the Patwin. (Doll. 0.35). — Vol. 15. No. 5: Barton, R. F., Ifugao economics (w. 8 pl.). (Doll. 1.)

1705 — The same. Botany. Volume 5. No. 17. Berkeley 1922. roy. 8. pg. 457—582 w. 2 figures a. 31 plates. Doll. 1.75
Cont.: Setchell, W. A., Goodspeed, Th. H., a. Clausen, R. E., Inheritance in Nicotiana tabacum. I.

1706 — The same. Botany. Volume 10. No. 1. Berkeley 1922. roy. 8. 180 pg. w. 60 plates. Doll. 2.25
Cont.: Gardner, N. L., The genus Fucus on the Pacific coast of North America.

1707 — The same. Geology. Volume 13. No. 4. Berkeley 1922. roy. 8. pg. 23—132 w. 6 figures. Doll. 1.35
Cont.: Kellog, R., Pinnipeds from miocene and pleistocene deposits of California.

1708 — The same. Zoology. Volume 20. No. 9, 11 a. 12. — Vol. 21. No. 7 a. 8. Berkeley 1922. roy. 8. w. plates a. figures.
Cont.: Vol. 20. No. 9: Rees, Ch. W., The microinjection of Paramaecium. — Vol. 20. No. 11 a. 12: Kofoid, Ch. A., and Swezy, O., Mitosis in Endamoeba dysenteriae. — Vol. 21. No. 7 a. 8: Kellog, R., A study of the Californian forms of the Microtus montanus group of meadow mice-Synopsis of the Microtus mordex group of meadow mice in California (w. 1 pl. a. 54 fig.).

1709 **Boston.** — Proceedings of the Boston Society of Natural History. Volume 36. No. 5. Boston 1922. 8. pg. 171—382.
Cont.: Hoffmann, R., Flora of Berkshire County, Massachusetts.

1710 **Dublin.** — Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society. Volume 16 (New Series). Nos. 35—39. Dublin 1922. roy. 8. pg. 467—541 w. 5 plates. sh. 8
Cont.: Poole, H., On the distribution of activity in Radium Therapy. — Sheehy, J., The influence of feeding on milk fat. — Joly, J., On a new method of gauging the discharge of rivers. — Smyth, L. B., On a variety of Pinite occurring at Ballycorus, Co. Dublin. — Rhynchart, J. G., On the life-history and bionomics of the flax flea-beetle (w. 5 pl.).

1711 **Heidelberg.** — Verhandlungen des Naturhistorisch-Medizinischen Vereins zu Heidelberg. Neue Folge. Band 14. Heft 2 u. 3. Heidelberg 1922. 8. m. 52 Abbildungen u. 3 Tafeln. Mark 44.80
Auslandspreise: sh. 7. Fr. 14. Doll. 2.

1712 **Helsingfors.** — Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Volumen 50. Helsingforsiae 1921. 8. 8 u. 279 pg. m. 3 Taflor.
Cont.: Elfving, Fr., Societas pro Fauna et Flora Fennica 1821—1921.

1713 **Helsingfors.** — Oeversikt av Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlinger. A. Matematik och naturvetenskaper. H. 62: 1919—20. 7 u. 328 pg. m. Abbildungen u. 4 Tafeln. Finn. M. 30
— — H. 63: 1920—21. 3 u. 196 pg. m. Abbildungen u. 1 Tafel. Finn. M. 20

1714 **Karlsruhe.** — Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. gr. 8. m. Figuren. — Band 27: 1917—1921. Karlsruhe 1922. 3 u. 106 pg. 50

1715 **Leipzig.** — Abhandlungen der mathematisch-physischen Klasse der sächsischen Akdemie der Wissenschaften. Band 38. No. 5. Leipzig 1922. gr. 8. 29 pg. m. 8 Tafeln. 35
Inhalt: Held, H., Ueber die Entwicklung des Axenskeletts der Wirbeltiere. I.

1716 **Madrid.** — Boletin de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Madrid. 8. c. laminas y figuras. — Tomo 22: 1922 (10 numeros). Pes. 10

1717 **Washington.** — Bulletin of the U. S. National Museum. No. 103. Washington 1918—19. 8. with plates a. figures.
Cont.: Contributions to the Geology and Paleontology of the Canal zone, Panama, and geologically related areas in Central America and the West Indies.

1718 — The same. Nos. 104. 112. 115. 116. Washington 1920—21. 8. with plates an figures.
Cont.: No. 104: Cushman, J. A., The Foraminifera of the Atlantic ocean. Part 1 a. 2 (w. 39 a. 18 pl.). — No. 112: Dall, W. H., Summary of the marine shellbearing mollusks of the N. W. coast of America (w. 22 pl.). — No. 115: Springer, F., The fossil crinoid genus Dolatocrinus (w. 16 pl.). — No. 116: van Duzee, W. C., a. oth., The dipterous genus Dolichopus Latreille in North America (w. 16 pl.).

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

1719 **Abhandlungen** zur Geschichte der Naturwissenschaften und der Medizin. Schriftleitung: Osk. Schulz. Heft 2. Erlangen 1922. gr. 8. 4 u. 50 pg. m. Figuren. Mark 6

Inhalt: Nolte, F., Die Armillarsphäre.

1720 **Ahrens,** Mitteilungen über den Naturschutz in den Vereinigten Staaten, vornehmlich seit 1915. Berlin (Beitr. Naturdenkmalpfl.) 1921. gr. 8. pg. 96—109.

1721 **Antarctic Expedition,** British (Terra Nova) 1910. Natural History Report. Geology. Volume 1. (No. 1—5.) London 1914—1921. 4. w. maps, plates a. figures. £ 1.5.6

Cont.: No. 1: Seward, A. C., Antarctic fossil plants. 1914. sh. 6. — No. 2: Woodward, S., Fish-remains of the upper old red sandstone of granite harbour, Antarctica. 1921. sh. 2.6. — No. 3: Debenham, F., Recent and local deposits of the Mc Murdo Sound region. 1921. sh. 6. — No. 4: The sedimentary rocks of South Victoria Land. 1921. sh. 5. — No. 5: The metamorphic rocks of South Victoria Land. 1921. sh. 6.

1722 **Archiv** für Hygiene. Begründet von M. von Pettenkofer, fortgeführt von M. Rubner. Herausgegeben von M. von Gruber, B. Lehmann, P. Uhlenhuth. Band 91. Heft 1 u. 2. München 1922. gr. 8. pg. 1—98 m. 4 Tafeln. 67$_{20}$

Für Bezieher des ganzen Bandes 56

1723 **Bannermann, D. A.,** The Canary Islands. Their history, natural history and scenery. An account of an Ornithologist's camping trips in the Archipelago. London 1922. 8. 15 s. 365 pg. w. 4 maps, 3 coloured plates a. 81 illustrations. cloth. £ 1.10.0

1724 **Barton, R. F.,** Ifugao economics. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 385—446 w. 8 plates. Doll. 1

Environment, primitive food-getting, agriculture, forestry, commerce etc.

1725 **Bley, Fr.,** Von nordischem Urwilde. Geschichten von Wild, Steinen und Menschenherzen. 3. Auflage. Leipzig 1922. 8. 281 pg. m. 16 Bildtafeln. Pappband. 100

1726 **Bücherverzeichnis,** Deutsches, der Jahre 1915—1920. Eine Zusammenstellung der im deutschen Buchhandel erschienenen Bücher, Zeitschriften u. Landkarten. Mit einem Stich- u. Schlagwortregister. (etwa 16 Lieferungen.) Lieferung 11 u. 12. Leipzig 1922. 4. pg. 1613—1772 u. 1773—1932. 225

Lieferung 1—10 (Band I vollständig) M. 650.

1727 **Dannemann, Fr.,** Aus der Werkstatt grosser Forscher. Allgemeinverständlich erläuterte Abschnitte aus den Werken hervorragender Naturforscher aller Völker und Zeiten. 4. Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 12 u. 443 pg. m. 70 Abbildungen u. 1 farbigen Spektraltafel. Leinenband. 115

1728 **Ergebnisse** der Hygiene, Bakteriologie, Immunitätsforschung und experimentellen Therapie. Fortsetzung des Jahresberichts über die Ergebnisse der Immunitätsforschung. Herausgegeben von W. Weichardt. Band 5. Berlin 1922. Lex. 8. 4 u. 902 pg. m. 18 Abbildungen. 465

1729 **Erman,** Boden und Siedlung. Berlin (Beitr. Naturdenkmalpfl.) 1921. gr. 8. pg. 30—42.

Exner, Fr., Vorlesungen über die physikalischen Grundlagen der Naturwissenschaften. 2. Auflage. — siehe Nr. 1961.

1730 **Forschungsberichte,** Wissenschaftliche. Naturwissenschaftliche Reihe herausgegeben von Ed. Liesegang. Band 4. Dresden 1922. 8. 11 u. 152 pg. m. 45 Figuren. 32

Inhalt: Lertes, P., Die drahtlose Telegraphie u. Telephonie.

1731 — Dieselben. Band 5. Dresden 1922. 8. 11 u. 91 pg. m. Figuren. 30

Inhalt: Landé, A., Fortschritte der Quantentheorie.

1732 **Heiligenthal,** Die natürlichen Vorbedingungen für das Siedlungswesen in der Umgebung Berlins. Berlin (Beitr. Naturdenkmalpfl.) 1921. gr. 8. pg. 73—82 m. 1 Figur.

1733 **Klose, F.,** Die Berücksichtigung der Naturdenkmalpflege beim Siedlungswesen. Berlin (Beitr. Naturdenkmalpfl.) 1921. gr. 8. pg. 42—58.

1734 **Lindner,** Die Aufgaben des Heimatschutzes beim Siedlungswesen. Berlin (Beitr. Naturdenkmalpfl.) 1921. gr. 8. pg. 58—73.

1735 **Museumskunde.** Zeitschrift für Verwaltung und Technik öffentlicher und privater Sammlungen. Herausgegeben von K. Koetschau. Band 16. Heft 4 (Schluss des Bandes). Berlin 1922. Lex. 8. pg. 3 u. 153—212 m. Abbildungen. Mark 25

1736 **Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik. Heft 61 u. 62. Braunschweig 1922. gr. 8. m. Abbildungen.
Inhalt: Heft 61: Meissner, W., Entfernungs- und Höhenmessung in der Luftfahrt. 4 u. 92 pg. m. 66 Fig. M. 48. — Heft 62: Siebel, K., Die Elektrizität in Metallen. 5 u. 97 pg. M. 36.

1737 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Abteilung II: Allgemeine landwirtschaftlich technologische Bakteriologie, Gährungsphysiologie, Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz. Herausgegeben von O. Uhlworm u. F. Löhnis. Jena. gr. 8. m. Figuren. — Band 56: 1922 (26 Nrn.). 120

1738 **Zentralblatt** für die gesamte Hygiene und ihre Grenzgebiete. (Fortsetzung der Hygienischen Rundschau.) Herausgegeben von M. Rubner. Schriftleitung C. Günther. Berlin. gr. 8. — Band 1: 1922 (10 Hefte). 240

Biologie und Mikroskopie.

1739 **Archiv** für Entwicklungsmechanik der Organismen. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 50. Heft 1 u. 2. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—354 m. 9 Figuren u. 10 Tafeln. 178
Arbeiten aus der Zoologischen Abteilung der Biologischen Versuchsanstalt der Akademie der Wissenschaften in Wien.

Bechhold, H., Die Kolloide in Biologie und Medizin. 4. Auflage. — siehe Nr. 1983.

1740 **Genetica.** Nederlandsch Tijdschrift voor Erfelijksheid- en Afstammingsleer. Redactie J. P. Lotsy. Deel 4. Aflevering 1. 's Gravenhage 1922. gr. 8.
Inhalt: Lotsy, P., De chromosoomgestallen der organismen. — Paerels, J., u. a., Bijdragen tot de kennis van enkele Hollandsche groente-erwten. I. — Lotsy, J. P., Die Aufarbeitung des Kühn'schen Kreuzungsmaterials im Institut für Tierzucht der Universität Halle. — Tjebbes, K., en Kooiman, N., Erfelijkheidsonderzoekingen bij Boonen. VI. u. s. w.

1741 **Leche, W.,** Der Mensch, sein Ursprung und seine Entwicklung. 2. deutsche, vermehrte Auflage. Jena 1922. gr. 8. 8 u. 390 pg. m. 367 Abbildungen u. 1 Tafel. 80

1742 **Mikrokosmos.** Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, Mikrobiologie, Mikrochemie u. mikroskopische Technik. Vereinigt mit der „Zeitschrift für angew. Mikroskopie" und der „Kleinwelt". Herausgeber: G. Stehli. Stuttgart. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 15: 2. Halbjahr. 1922 (Heft 7—12). 48
Preiserhöhung, vergleiche Nr. 3299 (1921).

Przibram, H., Form u. Formel im Tierreiche — siehe Nr. 1791.

1743 **Ruzicka, V.,** Die allgemeine Biologie als Lehrgegenstand des medizinischen Studiums. Berlin (Vortr. Entw.-Mech.) 1922. 8. 30 pg. 12

1744 **Schneider, Hans,** Die botanische Mikrotechnik. Ein Handbuch der mikroskopischen Arbeitsverfahren. 2. Auflage des gleichnamigen Werkes von A. Zimmermann. Jena 1922. gr. 8. 12 u. 458 pg. m. 220 Abbildungen. 120

1745 **Sommer, R.,** Familienforschung und Vererbungslehre. 2. umgearbeitete Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 7 u. 358 pg. m. 16 Abbildungen. 130

1746 **Vorträge** und **Aufsätze** über Entwicklungsmechanik der Organismen. Herausgegeben von W. Roux. Heft 29. Berlin 1922. 8. 30 pg. 12
Inhalt: Ruzicka, V., Die allgemeine Biologie als Lehrgegenstand des medizinischen Studiums.

1747 **Zimmermann, A.,** Botanische Mikrotechnik. 2. umgearbeitete Auflage. Herausgegeben von H. Schneider. Jena 1922. gr. 8. 12 u. 458 pg. m. 220 Abbildungen. 120

Geographie und Reisen.

British **Antarctic** („Terra Nova") **Expedition** 1910. Natural History Report: Geology: Volume 1. No. 1—5. — Zoology: Volume 4. No. 4. — see No. 1721.

1748 **Bibliographie** géographique 1915—1919 faisant suite à la „Bibliographie géographique annuelle" des Annales de géographie. Paris 1922. 8. Fr. 35

Captain **Bligh's** second voyage to the South Sea — see No. 1755.

1749 **Chapman, A.,** Savage Sudan, its wild tribes, big game and bird life. New York 8. w. 248 illustrations. Doll. 10

1750 **Doughty, Ch. M.,** Travels in Arabia Deserta. New edition with an introduction by T. E. Lawrence. 2 volumes. London 1921. 8. 35, 623 and 14 a. 690 pg. with reproductions of all maps, plans and illustrations as in the original edition. cloth. £ 9.9.0

4751 **Emonts, Joh.**, Ins Steppen- und Bergland Innerkameruns. Aachen 1922. gr. 8. 8 u. 332 pg. m. 200 Abbildungen. Mark 96

4752 **Geographie**, Die Neue. Vierteljahrsblatt für künstlerische Geographie und für Freunde freier Forschung im Leben der Länder und Völker. Herausgegeben von E. Banse. Braunschweig. gr. 8. — Jahrgang 1: 1922 (4 Hefte). 26

4753 **Halbfass, W.**, Die Seen der Erde. Morphometrie derjenigen mindestens ein Quadratkilometer grossen Seen für welche gesicherte Tiefenangaben vorliegen nebst dem Versuch einer Zusammenstellung unserer sonstigen Kenntnisse über die Seen der Erde. Gotha (Peterm. Mittlgn. Erg. H.) 1922. 4. 4 u. 169 pg. Goldmark 14

4754 **Kandt, R.**, Caput Nili. Eine empfindsame Reise zu den Quellen des Nils. 5. Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 24 u. 513 pg. m. 24 Tafeln u. 2 Karten. Gebunden. 150

4755 **Lee, J.**, Captain Bligh's second voyage to the South Sea. London 1920. 8. 19 a. 279 pg. w. 17 charts and illustrations. cloth. sh. 10.6

4756 **Lumholtz, C.**, Through Central Borneo. An account of two years' travel in the land of the head-hunters between the years 1913 and 1917. 2 volumes. London 1920. 8. 19. 10 and 467 pg. w. 1 map and 126 illustrations. cloth. £ 2.2.0

4757 **Mitteilungen**, Petermanns, aus Just. Perthes Geographischer Anstalt. Herausgegeben von P. Langhans. Ergänzungs-Heft 185. Gotha 1922. 4. 4 u. 169 pg. Goldmark 14

Inhalt: Halbfass, W., Die Seen der Erde.

4758 **Stieler's** Hand-Atlas. Hundertjahr-Ausgabe (10. Auflage). Neu bearbeitet von H. Haack. Lieferung 11—13 (je 2 farbige Karten). Gotha 1921. fol. Jede Lieferung 9

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

4759 **Abhandlungen** des deutschen Seefischerei-Vereins. Band 13. Berlin 1922. 4. 5 u. 103 pg. m. 15 Tabellen. 30

Inhalt: Eichelbaum, E., Herings-Schleppnetzfischerei (vergleiche Nr. 4824).

4760 **Borne, M. von dem**, Taschenbuch der Angelfischerei. 6. Auflage von K. Fliege. Berlin 1922. 8. 16 u. 335 pg. m. 371 Abbildungen u. 15 Tafeln. Gebunden. 120 Auslandspreis: Schw. Fr. 13.20

4761 **Brandt, Karl**, Fährten und Spurenkunde und Beschreibung sonstiger Gewohnheiten (Zeichen) des Wildes, die dem Jäger den Standort, Wechsel oder Pass verraten. 4. Auflage. Herausgegeben von v. Nordenflycht. Berlin 1922. 8. 7 u. 173 pg. m. 110 Abbildungen. Halbleinenband. 52

4762 **Bulletin** of the Imperial Institute. A quarterly record of progress in tropical Agriculture, and Industries and the commercial utilization of the natural resources of the Dominions, Colonies and India. Edited by the Director of the Imperial Institute. Vol. XIX. No. 4 (end of vol. 19). London 1921. roy. 8. pg. 8 a. 447—593. sh. 3.6

Cont.: Lamb, H., The present position and prospects of cotton growing in the northern provinces of Nigeria. — The worlds trade in sugar. — Reports etc.

Ehrenberg, P., Die Bodenkolloide. 3. Auflage. — siehe Nr. 1986.

4763 **Ehrensberger, E.**, Pfälzische Pferdezucht. Beiträge zur Geschichte derselben und der Gestütsanstalt Zweibrücken. Hannover 1922. gr. 8. 68 pg. m. 10 Abbildungen u. 3 Tafeln. 22

4764 **Heinrich, R.**, Dünger und Düngen. Anleitung zur praktischen Verwendung von Stall- und Kunstdünger. 8. neu bearbeitete Auflage. Herausgegeben von O. Nolte u. M. Heinrich. Berlin 1922. 8. 8 u. 174 pg. m. 1 Figur. Pappband. 38

4765 **Jahrbuch**, Landwirtschaftliches, der Schweiz. Herausgegeben vom Eidgenössischen Volkswirtschaftsdepartement. Luzern. gr. 8. — Jahrgang 35: 1921. Luzern 1922. Lex. 8. 3 u. 827 pg. m. Abbildungen. Schw. Fr. 18

4766 **Jahrbuch** für wissenschaftliche und praktische Tierzucht einschliesslich der Züchtungsbiologie. Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Bearbeitet von G. Wilsdorf und R. Müller. Hannover. — Jahrgang 15: 1922. gr. 8. 6 u. 452 pg. m. 14 Abbildungen. 125

4767 **Jordan, H. C.**, Die tierischen Schädlinge des Gemüse-, Obst- und Blumengartens und ihre Bekämpfung. Lehrbuch für alle Gartenfreunde. Leipzig 1922. 8. 12 u. 266 pg. m. Abbildungen. 28

1768 **Judeich, Fr.**, Die Forsteinrichtung. 7. Auflage (Unveränderter Neudruck) von M. Neumeister. Berlin 1922. gr. 8. 12 u. 575 pg. m. 1 farbigen Karte. Gebunden. Mark 200
Auslandspreis: Schw. Fr. 22

1769 **Koch, Wilh.**, Leitfaden der Fischzucht. Berlin 1922. 8. 8 u. 238 pg. m. 118 Abbildungen u. 6 Tafeln. Gebunden. Mark 50
Auslandspreis: Schw. Fr. 5.50

1770 **Kronacher, C.**, Allgemeine Tierzucht. Lehr- und Handbuch für Studierende und Züchter. Abteilung 5: Aufzucht, Ernährung, Haltung, Pflege, Nutzung. 2. vermehrte Auflage. Berlin 1922. gr. 8. m. 202 Abbildungen. 160
Auslandspreis: Schw. Fr. 17.60

1771 — Massnahmen zur Förderung der deutschen Tierzucht. Bericht, erstattet in der Konferenz der Landwirtschafts- und Ernährungsminister des Deutschen Reiches zu Oldenburg am 20. Oktober 1921. Hannover 1922. gr. 8. 22 pg. 5

1772 **Landmanns-Praxis.** Band 5: Pechaczek, H., Der österreichische Bienenvater. Leitfaden zur Ausübung einträglicher Bienenzucht. Wien 1922. 8. 178 pg. m. Figuren. Gebunden. 50

1773 **Löschnig, J.**, Praktische Anleitung zum rationellen Betriebe des Obstbaues. 5. umgearbeitete Auflage. Wien 1922. gr. 8. 512 pg. m. 5 farbigen Tafeln u. 333 Abbildungen. Gebunden. 240

1774 **Rosen-Zeitung.** Zeitschrift des Vereins Deutscher Rosenfreunde. Schriftleitung: F. Ries. Karlsruhe. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 37: 1922 (6 Nrn.) 40

1775 **Stebbing, E. P.**, The forests of India. (2 volumes.) Vol. 1. London 1922. 8. 15 a. 548 pg. w. map a. 27 illustrations. cloth. £ 2.2.0

1776 **Voigt, W.**, Die Ziege. Unsere tägliche Milch für den Haushalt. Ein Ratgeber für Züchter, Siedler u. s. w. Wiesbaden 1922. 8. 8 u. 64 pg. m. 18 Abbildungen u. 2 Tafeln „Ziegenrassen". 145

1777 **Will, J.**, Die wichtigsten Forstinsekten. 2. neubearbeitete Auflage von Max Wolff und Ant. Krausse. Neudamm 1922. 8. 16 u. 209 pg. m. 203 Abbildungen. Gebunden. 50

1778 **Wölfer, Th.**, Wandtafeln für die Landwirtschaft. Tafel 5—7. Hannover 1922. fol. Jede Tafel 32
Tafel 5: Anbauverhältnis einer 80 ha. grossen extensiven Wirtschaft. — Taf. 6: Dasselbe für mittelintensive Wirtschaft. — Taf. 7: Dasselbe für intensive Wirtschaft.

1779 **Wright, D.**, Equilibrium studies with certain acids and minerals and their probable relation to the decomposition of minerals by bacteria. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 245—337 w. 35 figures. Doll. 1.25

1780 **Zeitschrift** für Pflanzenzüchtung. Zugleich Organ der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht, der Oesterreichischen Gesellschaft für Pflanzenzüchtung und des Bayerischen Saatzuchtvereins. Unter Mitwirkung von L. Kiessling u. a., herausgegeben von C. Fruwirth. Band 8. Heft 3. Berlin 1922. gr. 8. pg. 241—344 m. 6 Figuren u. 1 Bildnis. 72
Subskriptionspreis 60
Inhalt: Przyborowski, J. v., Genetische Studien über Papaver somniferum L. I.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Jahresbericht

über die Fortschritte auf dem Gebiete der reinen Chemie.

Bearbeitet im Verein mit mehreren Fachgenossen und

herausgegeben von

Prof. **W. Staedel.**

9 Jahrgänge: 1873—81 in 9 starken Bänden, soviel als erschienen.

Preis für In- und Ausland: 1120 Mark.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

1781 **Archiv für Naturgeschichte.** Gegründet von A. Wiegmann, fortgesetzt von F. Erichson, H. Troschel u. A. herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 87: 1921. Abteilung A. (Originalarbeiten.) Heft 8 u. 9. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—320 u. 321—650 m. 55 Figuren u. 1 Tafel. Jedes Heft Mark 400

Inhalt: Micoletzky, H., Die freilebenden Erd-Nematoden.

1782 — Dasselbe. Jahrgang 87: 1921. Abteilung A. (Originalarbeiten.) Heft 10. Berlin 1922. gr. 8. 300 pg. m. 3 Tafeln u. 49 Figuren. 400

Inhalt: Bischoff, H., Ein neuer märkischer Miscophus (m. 1 Fig.). — Bemerkungen zu den paläarktischen Crabronen des Zoolog. Museums zu Berlin (m. 4 Fig.). — Fejervary, J. v., Ueber die Beziehungen der zur Rana esculenta Gruppe gehörenden Formen. — Beiträge zur Kenntnis der Raniden-Fauna Ungarns. — Kleine, R., Beitrag zur Kenntnis der Brenthidenfauna der Philippinen (m. 3 Fig.). — Die geographische Verbreitung der Brenthidae (m. 9 Fig.). — Krausse, A., Hexapodolische Notizen VI. — Meyer, Fr., Polycladen von Koseir (Rothes Meer) (m. 3 Tfln. u. 8 Fig.). — Wilke, S., Die Molurinen-Gattung Phrynocolus Lac. (Col. Tenebr.). — Zukowsky, L., Beschreibung des Schädels von Felis caudata macrothrix Zuk. (m. 2 Fig.). — Beitrag zur Kenntnis von Pusa hispida pygmaea (m. 2 Fig.). — Zimmermann, R., Ueber die Verbreiiung und Lebensweise der Schlafmäuse in Sachsen (m. 3 Abb.). — Herberg, M., Coccidenstudien I. II. III (m. 24 Fig.). u. s. w.

1783 — Dasselbe. Jahrgang 87: 1921. Abteilung A. (Originalarbeiten.) Heft 11. Berlin 1922. gr. 8. 306 pg. m. 55 Figuren. 400

Inhalt: Remane, A., Beiträge zur Morphologie des Anthropoidengebisses (m. 31 Fig.). — Reuss, Th., Eine Androconialform von „Argynnis" niobo L. f. n. — Die Formen von Papilio antimachus Drury im Berliner Museum. — Stumper, R., Untersuchungen über Ameisenpsychologie. — H. Sauters Formosa Ausbeute: Sack, P., Syrphiden II (Dipt.) (mit 21 Fig.). — Burr, M., Dermapteren II. — Voss, E., Curculionidae IV: Rhynchitinae (Col.). — Prout, B., Geometridae. Supplement. u. s. w.

1784 — Dasselbe. Jahrgang 81: 1915. Abteilung B. (Jahresberichte.) Heft 6. Berlin 1922. gr. 8. 218 pg. 450

Inhalt: Lucas, R., Hymenoptera für 1914 (m. Nachträgen).

1785 — Dasselbe. Jahrgang 81: 1915. Abteilung B. (Jahresberichte.) Heft 12 (Schluss des Bandes). Berlin 1922. gr. 8. 173 pg. 220

Inhalt: Lucas, R., Protozoa für 1914. — Foraminifera für 1914.

1786 — Dasselbe. Jahrgang 84: 1918. Abteilung B. (Jahres-Berichte.) Heft 3. Berlin 1922. gr. 8. 38 pg. 70

Inhalt: Werner, Fr., Reptilieu u. Amphibien für 1917.

1787 — Dasselbe. Jahrgang 85: 1919. Abteilung B. (Jahresberichte.) Heft 3. Berlin 1922. gr. 8. 27 pg. 70

Inhalt: Werner, Fr., Reptilien und Amphibien für 1918.

1788 **Jahrbücher,** Zoologische. Abteilung für allgemeine Zoologie und Physiologie der Tiere. Begründet von W. Spengel, herausgegeben von S. Becher. Band 39. Heft 2. Jena 1922. gr. 8. pg. 149—300 m. 63 Figuren u. 1 Tafel. 60

Inhalt: Stolte, H. A., Experimentelle Untersuchungen über die ungeschlechtliche Fortpflanzung der Naiden (m. 17 Fig. u. 1 Tfl.). — Gofferje, M., Ueber den Einfluss verschiedener Salze auf die Entwicklungsdauer von Culex pipiens L. (m. 46 Fig.).

1789 **Jahrbücher,** Zoologische. Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere. Begründet von W. Spengel, herausgegeben von S. Becher. Band 45. Heft 5. Jena 1922. gr. 8. pg. 395—500 m. 21 Abbildungen u. 4 Tafeln. 60

Inhalt: Kaudern, W., Sauropsiden aus Madagaskar (m. 3 Tfln. u. 6 Fig.). — Haake, B., Die Metamorphose von Triogma trisulcata (m. 1 Tfl. u. 15 Fig.).

1790 — Dieselben. Band 45. Heft 6 (Schluss des Bandes). Jena 1922. gr. 8. pg. 3 u. 501—608 m. 15 Abbildungen u. 5 Tafeln. 75

Inhalt: Baumann, H., Die Anabiose der Tardigraden (m. 7 Fig.). — Lindner, E., Mazedonische Ostracoden (m. 2 Tfln.). — Koelan, A., Beiträge zur Kenntnis der Trematoden (m. 2 Fig. u. 1 Tfl.). — Friese, H., Eine neue Gattung der Urbienen (m. 3 Fig.). — Eine neue Bienengattung aus Südamerika (m. 2 Fig.). — Walter, E., Beiträge zur Kenntnis der Larven von Hypoderma und Gastrus (m. 1 Fig. u. 2 Tfln.).

1791 **Przibram, H.,** Form und Formel im Tierreiche. Beiträge zu einer quantitativen Biologie 1—20. Mit Anhang: Tabellen tierischer Konstanten. Wien 1922. gr. 8. 12. 12 u. 172 pg. 96

Ankauf einzelner wertvoller Werke und ganzer Bibliotheken.

Angebote erbitten

Berlin NW. 6, Karlstr. 11. **R. Friedländer & Sohn.**

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

1792 **Archiv, Virchow's,** für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin. Herausgegeben von O. Lubarsch. Band 238. Heft 1. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—152 m. 55 Figuren. Mark 66

Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen. Band 50. Heft 1 u. 2 — siehe Nr. 1739.

1793 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 194. Heft 3. Berlin 1922. gr. 8. pg. 235—332 m. 12 Figuren. 42

Inhalt: Haberlandt, L., Ueber hormonale Sterilisierung weiblicher Tiere durch subcutane Traesplantation trächtiger Weibchen (m. 3 Fig.). — Schott, A., Die chemische Contractur des Säugetiermuskels bei elektrischer Erregbarkeit (m. 9 Fig.). — Gillessen, P., Zur Analyse der Aenderung der Herzschlagzahl infolge von Temperatursteigerung. u. s. w.

1794 — Dasselbe. Band 194. Heft 4. Berlin 1922. gr. 8. pg. 333—480 m. 31 Figuren. 75

1795 **Berichte** über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie. (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie und Biophysik.) Zugleich Fortsetzung des Jahresberichts über die Fortschritte der Physiologie u. des Jahresberichts über die Fortschritte der Tierchemie. Unter Mitwirkung der deutschen Physiologischen Gesellschaft u. der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft herausgegeben von C. Oppenheimer u. P. Rona. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 12: 1922 (etwa 8 Hefte). 280

1796 **Heitz, E.,** Untersuchungen über die Teilung der Chloroplasten nebst Beobachtungen über Zellgrösse und Chromatophorengrösse. Strassburg 1922. 4. 31 pg. 20

1797 **Held, H.,** Ueber die Entwicklung des Axenskeletts der Wirbeltiere. 1: Die Bildung der Chordascheiden. Leipzig (Abh. Akad. Wiss.) 1921. 4. 29 pg. m. 8 farbigen Tafeln. 35

1798 **Smallwood, W. M.,** Man — the animal. London 1922. 8. sh. 12

1799 **Tigerstedt, R.,** Die Physiologie des Kreislaufes. Herausgegeben von B. Wasastjerna. 2. vermehrte Auflage. Bond 2. Berlin 1922. 4. 8 u. 478 pg. m. 169 Figuren. Gebunden. 140

Band 1. 1921. Gebunden. M. 65.

1800 **Verworn, Max,** Aphorismen. Jena 1922. 8. 39 pg. m. Bild des Verfassers. 8

1801 **Wundt, W.,** Vorlesungen über die Menschen- und Tierseele. 7. 8. Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 16 u. 579 pg. m. 53 Abbildungen. 80

1802 **Zeitschrift** für die gesamte Anatomie. Herausgegeben von H. Braus, E. Kallius u. J. Tandler. Abteilung II. Zeitschrift für Konstitutionslehre. Herausgegeben unter Mitwirkung von F. Chvostek u. a. von J. Tandler. Band 8. Heft 4. München-Berlin 1922. 4. pg. 269—360 m. 18 Abbildungen. 90

1803 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Begründet von A. Alzheimer u. M. Lewandowsky. Herausgegeben von O. Bumke, O. Foerster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. A. (Originalien.) Band 75. Heft 3—5. (Schluss des Bandes.) Berlin 1922. gr. 8. pg. 4 u. 279—692 m. 35 Abbildungen. 207

1804 — Dieselbe. Band 76. Heft 1 u. 2. Berlin 1922. gr. 8. pg. 2 u. 1—274 m. 32 Abbildungen. 138

Enthält: Festschrift Professor Dr. Arnold Pick zur Feier seines 70. Geburtstages.

1805 — Dieselbe. Band 76. Heft 3. Berlin 1922. gr. 8. pg. 275—416 m. 33 Abbildungen. 81

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.

Prof. Dr. **Max Blanckenhorn**

Naturwissenschaftliche Studien am Toten Meer und im Jordantal.

Bericht über eine im Jahre 1908 unternommene Forschungsreise in Palästina.

1912. 478 Seiten gross-8. mit 105 Landschaftsbildern im Text und 6 Lichtdrucktafeln, sowie einer Geologischen Karte von Palaestina in Farbendruck (14 Farben) im Massstab von 1 : 700,000 in gross-fol. Mit Appendix: Bericht des Zoologen der Expedition Aharoni.

Inlandpreis: 120 Mark.

Homo.

1806 **Bureau of American Ethnology.** Bulletin No. 68. 69. 71. 72. Washington 1919—21. 8. with plates and illustrations. cloth.
Cont.: No. 68: Swanton, J. R., A structural and lexical comparison of the Tunica, Chitimacha and Atakapa languages. — No. 69: Buschnell, jr. D., Native villages and village sites East of the Mississippi (w. 17 pl.). — No. 71: Bushnell, jr. D., Native cementeries and forms of burial East of the Mississippi (w. 17 pl. a. fig.). — No. 72: Michelson, T., The owl sacred pack of the Fox Indians (w. 4 pl.).

1807 **Buschan, G.,** Die Sitten der Völker. Band 4: Das deutsche Volk in Sitte und Brauch, Geburt, Liebe, Familienleben, Tod, Tracht, Wohnweise u. s. w. Stuttgart 1922. gr. 8. 8 u. 462 pg. m. 353 Abbildungen u. 15 Kunstbeilagen. Halbleinenband. Mark 350
Band 1—3. 1914—1916. Gebunden. Jeder Band M. 350.

1808 **Bushnell, D. J. jr.,** Native villages and village sites East of the Mississippi. Washington (Bull. Bur. Am. Ethnol.) 1919. 8. 111 pg. w. 12 figures a. 17 plates.

1809 — Native cementeries and forms of burial East of the Mississippi. Washington (Bull. Bur. Am. Ethnol.) 1920. 8. 160 pg. w. 17 figures a. 17 plates. cloth.

Leche, W., Der Mensch, sein Ursprung und seine Entwicklung. 2. Auflage — siehe Nr. 1741.

1810 **Mc Kern, W. C.,** Functional families of the Patwin. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 235—258 w. 1 figure. Doll. 0.35

1811 **Michelson, T.,** The owl sacred pack of the Fox Indians. Washington (Bull. Bur. Am. Ethnol.) 1921. 8. 84 pg. w. 4 plates. cloth.

1812 **Mitteilungen** der Schlesischen Gesellschaft für Volkskunde, herausgegeben von Th. Siebs. Band 23: 1921. Breslau 1922. gr. 8. 4 u. 144 pg. 20

1813 **Sapir, E.,** The fundamental elements of Northern Yana. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 215—234. Doll. 0.30

1814 **Schmidt, R.,** Die Kunst der Eiszeit. Illustrationsband. Augsburg-Stuttgart 1922. 4. m. 16 farbigen Lichtdrucktafeln u. 50 Textabbildungen. 400
Der dazugehörige Textband erscheint später.

1815 **Swanton, J. R.,** A structural and lexical comparison of the Tunica, Chitimacha and Atakapa languages. Washington (Bull. Bur. Am. Ethnol.) 1919. 8. 56 pg. cloth.

Aves.

1816 **Ahlborn, Fr.,** Der Segelflug der Vögel. München (Beihefte zur Zeitschrift für Flugtechnik. Heft 5) 1921. 8. 26 pg. mit 41 Textfiguren u. 1 Tafel.

1817 **Baker, St.,** Game birds of India, Burma and Ceylon. Volume 1; Ducks and their allies (swans, geese and ducks). 2. edition. London 1922. Imp. 8. 16 a. 340 pg. w. 30 colored plates. half calf. £ 4.4.0

Bannemann, D. A., The Canary Islands — see nr. 1723.

1818 **Berichte** des Vereins Schlesischer Ornithologen. Bericht 7 (1921). Neisse 1922. 8. 5 u. 153 pg. m. 1 Tafel.
Inhalt: Versammlungsberichte. — Drescher, E., Ueber den Vogelbestand der Provinz Schlesien 1920/21 unter besonderer Berücksichtigung der Ottmachauer Gegend (m. 1 Tfl.). — Purman, Das untere Katzbachtal u. die Vogelwelt. — Doflein, F., Mitteilungen über die Vogelwelt Mazedoniens (m. 1 Tfl.). — Grünberger, Die rechtliche Stellung der Vögel. u. s. w.

Chapman, A., Savage Sudan. (Bird life) — see No. 1749.

1819 **Fehringer, O.,** Die Singvögel Mitteleuropas. Heidelberg 1922. kl. 8. 8 u. 107 pg. m. 96 farbigen Tafeln u. 17 Figuren. Gebunden. 50

1820 **Swann, H. K.,** A synopsis of the Accipetres (Diurnal birds of prey). 2. corrected edition. (4 parts.) Part 4 (last) Microhierax to Pandion. Comprising species and subspecies described up to 1920 with their characters and distribution. London 1922. 8. pg. 8 and 179—234. sh. 6
Price of the complete book, 4 parts, £ 1.4.0.

1821 **Wellmann, Fr.,** Vogelleben in Niedersachsen. 9 Skizzen. Bremen 1922. 8. 64 pg. Halbleinenband. 30

1822 **Wendehorst,** Der Schutz der Seevögel auf den ostfriesischen Inseln. Berlin (Beitr. Naturdenkmalpfl.) 1921. gr. 8. pg. 206—210.

Reptilia et Amphibia.

1823 **Werner, Fr.**, Reptilien und Amphibien. Jahresbericht für 1917 — siehe Nr. 1786. — Reptilien und Amphibien. Jahresbericht für 1918 — siehe Nr. 1787.

Pisces.

1824 **Eichelbaum, E.**, Herings-Schleppnetzfischerei. Die bisherigen Untersuchungen des deutschen Seefischereivereins in der Heringsfischerei mit dem Heringsgrundschleppnetz in den Jahren 1912—1914, nebst einer Zusammenstellung der Heringsfänge deutscher Fischdampfer mit dem Grundschleppnetz in Nordsee, Skagerrak u. Kattegatt für die Jahre 1908—1912. Mit einem Nachtrage von H. Henking. Berlin 1922. 4. 5 u. 103 pg. m. 15 Tabellen. Mark 30

Koch, Wilh., Leitfaden der Fischzucht — siehe Nr. 1769.

1825 **Pearse, A. S.**, Distribution and food of the fishes of Green Lake, Wis. in snmmer, with bibliography. Washington (Bur. Fisheries) 1921. 20 pg. w. 1 figure. Doll. 0.05.

1826 **Radcliffe, W.**, Fishing from the earliest times. New York 1922. 8. Doll. 10

Mollusca (et Molluscoidea).

1827 **Dall, W. H.**, Summary of the marine shellbearing Mollusks of the Northwest coast of America, from San Diego, California to the Polar sea, mostly contained in the collection of the U. S. National Museum, with illustrations of hitherto unfigured species. Washington (Bull. U. S. Nat. Mus.) 1921. 8. 217 pg. w. 22 plates.

1828 **Marshall, W. B.**, New pearly fresh water mussels from South America. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 9 pg. w. 3 plates.

Insecta.

1829 **Alexander, Ch. P.**, Undescribed species of Costa Rican flies belonging to the family Tipulidae in the U. S. National Museum. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 7 pg.

1830 Die **Bibliothek** des Bienenwirtes. Band 6: Dengg, O., Grosse illustrierte Bienenflora. Band 2. Lieferung 1: Vollständiger Blütenkalender. Berlin 1922. 8. 72 pg. (Vergleiche Nr. 1856.) 40

1831 **Cockerell, T. D. A.**, Bees in the collection of the U. S. National Museum. No. 4. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 20 pg.

1832 **Cushman, R. A.**, New species of Ichneumon-flies with taxonomic notes. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 28 pg.

1833 **van Duzee, M. C., Cole, G. R.** and **Aldrich, J. M.**, The dipterous genus Dolichopus Latreille in North America. Washington (Bull. U. S. Nat. Mus.) 1921. 8. 304 pg. w. 16 plates.

1834 **Fabre, H.**, Souvenirs entomologiques. Edition définitive illustrée. Tome 5. Paris 1922. 8. Fr. 20

Tome 1—4. 1919—1921. Fr. 70.

1835 **Fisher, W. S.**, New Buprestid beetles from Borneo and the Philippine islands. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 18 pg.

1836 **Friese, H.**, Zur Bienenfauna von Costa Rica. Nachtrag. Stettin, Entomologische Zeitung, 1921. 8. 25 pg.

Dasselbe. Hauptwerk. Stettin 1916. 64 pg.

1837 — Ueber die Kegelbienen (Coelioxys) Brasiliens. Jena, Zoologische Jahrbücher, 1921. gr. 8. 66 pg. m. 3 Tafeln.

1838 **Houlbert, C.**, Les coléoptères d'Europe, France et régions voisines. Tome 2 et 3. Paris 1922. 8. chaque tome Fr. 10

1839 **Jahresheft** des Vereins für schlesische Insektenkunde zu Breslau. (Früher: Zeitschrift für Entomologie.) Heft 13. Breslau 1921. 8. 70 pg. m. Abbildungen u. 2 Tafeln. 15

Festschrift anlässlich des 75jährigen Bestehens des Vereins am 27. Februar 1922.

1840 **Leefmans, S.**, De Klappertor en de Palmsnuitkever. (Batavia) (Bull. Inst. Plantenz.) 1922. 8. 18 pg. m. 4 Tafeln. Fl. 0.30

Lucas, R., Hymenoptera. Jahresbericht für 1914 — siehe Nr. 1784.

1841 **Meyer, Fr.**, Die Nährpflanzen der in Europa lebenden Raupen der Grossschmetterlinge und ihre Bewohner. Frankfurt a. M. 1919. 8. 144 pg. (Nicht im Handel.) Mark 20

1842 **Pechaczek, H.**, Der österreichische Bienenvater. Leitfaden zur Ausübung einträglicher Bienenzucht. Wien 1922. 8. 178 pg. m. Figuren. Gebunden. 50

1843 **Rhynehart, J. G.**, On the life-history and bionomics of the flax flea-beetle (Longitarsus parvulus, Payk.), with descriptions of the hitherto unknown larval and pupal stages. Dublin (Sc. Proc. R. Dublin Soc.) 1922. roy. 8. pg. 497—541 w. 5 plates. (See nr. 1710.)

1844 **Seitz, A.**, Die Grossschmetterlinge der Erde. Eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge, in Verbindung mit den namhaftesten Fachmännern herausgegeben. Gesamtlieferung 303 u. 304: Hauptteil II. Die exotischen Grossschmetterlinge. Abteilung 2: Fauna indoaustralica. Lieferung 138, 139. (Band X. pg. 385—415) m. 2 farbigen Tafeln. Stuttgart 1922. 4. je 12

1845 — Dasselbe. Gesamtlieferung 305. Hauptteil II. Die exotischen Grossschmetterlinge. Abteilung 1: Fauna americana. Lieferung 129. (Band VI. pg. 369—384) m. 1 farbigen Tafel. Stuttgart 1922. 4. 12

1846 — Dasselbe. Gesamtlieferung 306. Hauptteil II. Die exotischen Grossschmetterlinge. Abteilung 3: Fauna africana. (Band XIII. pg. 369—384) m. 1 farbigen Tafel. Stuttgart 1922. 4. 12

1847 **Timberlake, P. H.**, A revision of the Chalcid-flies of the encystid genus Chrysoplatycerus. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 10 pg. w. 1 plate.

1848 **Will, J.**, Die wichtigsten Forstinsekten. 2. neubearbeitete Auflage von M. Wolff u. A. Krausse. Neudamm 1922. 8. 16 u. 209 pg. m. 203 Abbildungen. Gebunden. 50

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

1849 **Archiv** für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann und A. Pascher. Band 45. Heft 1. Jena 1922. gr. 8. pg. 1—152 m. 39 Abbildungen u. 1 Tafel. 60

Inhalt: Koehler, O., Ueber die Geotaxis von Paramaecium (m. 3 Fig.). — Reichenow, E., Intracelluläre Symbionten bei blutsaugenden Milben u. Egeln (m. 8 Fig.). — Breuer, R., Weiterer Beitrag zur Biologie von Chlamydophrys auf Agarkulturen (m. 1 Tfl. u. 4 Fig.). — Buddenbrock, W. v., Ueber eine neue Strombidium-Art aus Helgoland (m. 3 Fig).

1850 **Cushman, J. A.**, The Foraminifera of the Atlantic ocean. Part 1: Astrorhizidae. Washington (Bull. U. S. Nat. Mus.) 1918. 8. 111 pg. w. 39 plates.

1851 — The same. Part 2: Litolidae. Washington (Bull. U. S. Nat. Mus.) 1920. 8. 111 pg. w. 18 plates a. 3 figures.

Part 1: Astrorhizidae. 1918.

1852 **Kofoid, Ch. A.**, and **Swezy, O.**, Mitosis in Endamoeba dysenteriae in the bone marrow in Anthritis deformans. — Kofoid, Ch. A., Bayers, L. M. and Swezy, O., Endamoeba dysenteriae in the lymph glands of man in Hodgkin's disease. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 301—312 w. 11 figures. Doll. 0.25

Lucas, R., Protozoa. Jahresbericht für 1914. — Foraminifera. Jahresbericht für 1914 — siehe Nr. 1785.

1853 **Mikoletzky, H.**, Die freilebenden Erd-Nematoden mit besonderer Berücksichtigung der Steiermark und der Bukowina zugleich mit einer Revision sämtlicher nicht mariner freilebender Nematoden in Form von Genus-Beschreibungen und Bestimmungsschlüsseln. Berlin (Archiv f. Naturgeschichte) 1922. gr. 8. 650 pg. m. 55 Figuren u. 1 Tafel. 800

1854 **Rees, Ch. W.**, The microinjection of Paramaecium. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 235—242. Doll. 0.20

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

L. OERLEY

Die Rhabditiden und ihre medicinische Bedeutung.

1886. 4 und 84 Seiten gr. 8. mit 6 lithograph. Doppeltafeln in gr. 4.

Inlandpreis: 80 Mark.

Erschöpfende Monographie der Rhabditiden, der Veranlasser verderblicher Krankheitserscheinungen bei Grubenarbeitern.

Botanik.

Allgemeines.

1855 **Cook, M. Th.**, College Botany. Structure, Physiology and Economics of plants. London 1920. 8. 10 a. 392 pg. with 226 illustrations. cloth. sh. 12.6

1856 **Dengg, O.**, Grosse illustrierte Bienenflora Mitteleuropas. (2 Teile.) Band 2. Lieferung 1: Vollständiger Blütenkalender und Trachtweiser mit über 2400 Bienennährpflanzen, nach Blütezeit, Blütenfarbe und Standort geordnet. (Salzburg) Berlin 1922. 8. 72 pg. Mark 40

Band 1: 1919. M. 60.

Faserforschung. Zeitschrift. Jahrgang 2: 1922 — siehe Nr. 1988.

1857 **Gehe**'s farbige Naturaufnahmen von Arznei-Pflanzen. Ausgabe A. (Karten.) Nach Originalaufnahmen von J. Ostermaier. Folge 18—20. Dresden 1922. 16. je 6 Tafeln m. je 1 Blatt Text. Jede Folge 750

1858 **Gehe**'s Arzneipflanzen-Karten. 6 farbige Naturaufnahmen auf Karton aufgezogen. Ausgabe B. Nach Originalaufnahmen von J. Ostermaier. Folge 18—20. Dresden 1922. 4. je 6 Tafeln m. Text. Jede Folge 20

1859 **Memorias** do Instituto de Butantan. Anexos. Secção de Botânica. Vol. 1 fasc. 3. S. Paulo 1922. gr. 8. 33 pg. c. 6 Tab.

Cont.: Krause, K., Contribuiçoes ao conhecimento das Rubiaceas do Brasil meridional. Beiträge zur Kenntnis der Rubiaceen Südbrasiliens. (Text Portugies. u. Deutsch.)

1860 — — Vol. 1 fasc. 4. S. Paulo 1922. gr. 8. 68 pg. c. 15 Tab.

Cont.: Schlechter, R., e. Hoehne, F. C., Contribuiçoes ao conhecimento das Orquidaceas do Brasil II (Orchidaceae Bradeanae Paulenses) — Beiträge zur Orchideenkunde Brasiliens. II (Sammlung A. C. Brade) (Text Portugies. u. Deutsch).

Meyer, Fr., Die Nährpflanzen der in Europa lebenden Raupen der Grossschmetterlinge — siehe Nr. 1841.

1861 **Pilger, R.**, Die Stämme des Pflanzenreichs. 2., umgearbeitete Auflage. Berlin (S. Göschen) 1921. kl. 8. 119 pg. m. 23 Figuren. 6

1862 **Prahn, H.**, Pflanzennamen. Erklärung der lateinischen und deutschen Namen der in Deutschland wildwachsenden und angebauten Pflanzen, der Ziersträucher, der bekanntesten Garten- und Zimmerpflanzen und der ausländischen Kulturgewächse. 3. erweiterte Auflage. Berlin 1922. kl. 8. 187 pg. Leinenband. 24

1863 **Preuss, H.**, Die Pflanzendecke in den abgetretenen Gebieten der Provinzen Westpreussen und Posen. Berlin (Beitr. Naturdenkmalpfl.) 1921. gr. 8. pg. 119—155.

1864 **Rübel, Ed.**, Geobotanische Untersuchungsmethoden. Berlin 1922. gr. 8. 290 pg. m. 69 Figuren u. 1 farbigen Tafel. 120

1865 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von H. Kniep u. Fr. Oltmanns. Jahrgang 14. Heft 4. Jena 1922. gr. 8. pg. 273—336 m. 2 Abbildungen u. 2 Tafeln.

Inhalt: Rawitscher, F., Beiträge zur Kenntnis der Ustilagineen II.

1866 — Dieselbe. Jahrgang 14. Heft 5. Jena 1922. gr. 8. pg. 337—384 m. 12 Abbildungen.

Inhalt: Huber, G., u. Nipkow, Fr., Experimentelle Untersuchungen über die Entwicklung von Ceratium hirundinella O. F. M. (m. 12 Fig.).

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

1867 **Bulletin.** Instituut voor Plantenziekten. Departement van Landbouw, Buitenzorg. No. 17. (Batavia 1922.) 8. 18 pg. m. 4 Tafeln. Fl. 0.30

Inhalt: Leefmans, S., De Klappertor en de Palmenuitkever.

1868 **Fournier, P.**, L'art de créer des races nouvelles. Fleurs, fruits, légumes. Principes de génétique. Paris (1922). 12. 91 pg. Fr. 1.75

1869 **Handbuch** der Pflanzenanatomie, herausgegeben von K. Linsbauer. Lieferung 5 Abteilung I: Allgemeiner Teil. Teil 1: Cytologie. A: Lundegårdh, H., Zelle und Cytoplasma. Berlin 1922. gr. 8. pg. 193—404 m. 100 Figuren (Schluss). 120

Lundegardh, Zelle u. Cytoplasma, vollständig. M. 195.

1870 **Henrici, M.**, Zweigipflige Assimilationskurven. Mit spezieller Berücksichtigung der Photosynthese von alpinen phanerogamen Schattenpflanzen und Flechten. Basel (Verh. Naturf. Ges.) 1921. 8. pg. 107—171 m. 4 Figuren.

1871 **Lehmann, Ernst,** Die Theorien der Oenotheraforschung. Grundlagen zur experimentellen Vererbungs- und Entwicklungslehre. Jena 1922. Lex. 8. 18 u. 526 pg. m. 207 Abbildungen u. 1 Tafel. Mark 120

1872 **Lundegardh, H.,** Zelle und Cytoplasma. (Handbuch der Pflanzenanatomie. Abteilung 1. Teil 1: Cytologie. A. Berlin 1922. gr. 8. pg. 12 u. 193—404 m. 100 Figuren (Schluss von T. 1 Band 1). 120
Preis für den vollständigen Band: Zelle u. Cytoplasma. M. 195.

1873 **Mededeelingen** van het Instituut voor Plantenziekten. Departement van Landbouw in Ned. Indië. No. 53. Batavia 1922. gr. 8. 46 pg. Fl. 0.75
Inhalt: Hall, C. J. van, Ziekten en Plagen der Cultuurgewassen in Nederlandsch-Indië in 1921.

1874 **Oye, P. van,** Zur Biologie der Kanne von Nepenthes melamphora Reinw. Leipzig (Biol. Zentralbl.) 1921. 8. pg. 529—534.

1875 **Zeitschrift** für Pflanzenkrankheiten. Begründet von P. Sorauer. Herausgegeben von O. von Kirchner. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 32: Jahrgang 1922 (8 Hefte). 150

1876 **Zimmermann, A.,** Botanische Mikrotechnik. 2. umgearbeitete Auflage. Herausgegeben von H. Schneider. Jena 1922. gr. 8. 12 u. 450 pg. m. 220 Abbildungen. 120

Phanerogamae.

1877 **Cook, O. F.,** Branching and flowering habits of Cacao and Patashte. Washington (Contrib. Nat. Herbar.) 1916. 8. pg. 606—627 w. 11 plates.

1878 **Hirscht, K.,** Der Kakteen- und Sukkulenten-Zimmergarten in Idealismus und Praxis. 3., erweiterte Auflage. Neudamm 1922. 8. 157 pg. m. 36 Abbildungen. 30

1879 **Hitchcock, A. S.,** and **Chase, A.,** Grasses of the West Indies. Washington (Contrib. Nat. Herbar.) 1917. 8. pg. 18 u. 261—471.

1880 **Krause, K.,** Contribuções ao conhocimento das Rubiaceas do Brasil meridional. Beiträge zur Kenntnis der Rubiaceen Südbrasiliens. S. Paulo (Mem. Inst. But.) 1922. gr. 8. 33 pg. c. 6 Tab. (Vergleiche Nr. 1859.)

1881 **Pittier, H.,** Preliminary revision of the genus Inga. Washington (Contrib. Nat. Herbar.) 1916. 8. pg. 11 a. 173—223 w. 25 plates.

1882 — The Middle American species of Lonchocarpus. Washington (Contrib. Nat. Herbar.) 1917. 8. 10 a. 93 pg. w. 43 figures a. 5 plates.

1883 **Przyborowski, J. v.,** Genetische Studien über Papaver somniferum L. I. Berlin (Zeitschr. f. Pflanzenz.) 1922. gr. 8. pg. 211—314 m. 6 Figuren. 60
Rosen-Zeitung. Jahrgang 1922 — siehe Nr. 1774.

1884 **Schlechter, R.** e **Hoehne, F. C.,** Contribuições ao conhecimento das Orquidaceas do Brasil. II (Orchidaceae Bradeanae Paul.). — Beiträge zur Orchideenkunde Brasiliens II. (Sammlung A. C. Brade). S. Paulo (Mem. Inst. But.) 1922. gr. 8. 68 pg. c. 15 Tab. (Vergleiche Nr. 1860).

1885 **Setchell, W. A., Goodspeed, Th. H.** and **Clausen, R. E.,** Inheritance in Nicotiana tabacum. I. Report on the results of crossing certain varieties. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 457—582 w. 2 figures a. 31 plates. Doll. 1.75

1886 **Standley, P. C.,** Studies on tropical American Phanerogams. Nr. 2. Washington (Contrib. Nat. Herbar.) 1916. 8. pg. 4 u. 81—142.

1887 — The Mexican and Central American species of Ficus. Washington (Contrib. Nat. Herbar.) 1917. 8. 8 a. 35 pg.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Le Cacaoyer (Cacao)

dans l'État de Bahia (Brésil)

par **Leo Zehntner,**

Dr. ès Sciences naturelles.

1914. XII und 156 Seiten in-8° mit 48 Lichtdrucktafeln und 1 grossen statistischen Tabelle in Farben.

Preis 15 Frs.

Cryptogamae.

1888 **The Bryologist.** Journal of the Sullivant Moss Society. Editor: E. Jennings. Pittsburgh, Penns. 8. w. figures a. plates. — Volume 25: Year 1922 (5 nos.). Doll. 1.35

1889 **Ciferri, R.,** Notae mycologicae et phytopathologicae. Serie 1. No. 1—11. Berlin (Annal. mycol.) 1922. gr. 8. pg. 34—53 c. 1 tav. Mark 25

1890 **Gardner, N. L.,** The genus Fucus on the Pacific coast of North America. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. 180 pg. w. 60 plates. Doll. 2.25

Howe, M. A., On some Lithothamnieae — see nr. 1909.

1891 **Petrak, F.,** Beiträge zur Pilzflora von Albanien und Bosnien. Berlin (Annal. mycol.) 1922. gr. 8. pg. 1—28. 20

Florae.

1892 **Beiträge** zur geobotanischen Landesaufnahme der Pflanzengeographischen Kommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Heft 9. Zürich 1921. gr. 8. 364 pg. m. 4 Tafeln u. 2 Karten. Schw. Fr. 18

Inhalt: Lüdi, W., Die Pflanzengesellschaften des Lauterbrunnentales u. ihre Sukzession.

1893 **Contributions** from the United States National Herbarium. Volume 17. Part 8. Vol. 18. Part 3, 4, 5 and 6. Washington 1916. 8. w. plates a. figures.

Cont.: Vol. 17. pt. 8: Cook, O. F., Branching and flowering habits of Cacao and Patashte (w. 11 pl.). — Vol. 18. pt. 3: Standley, P. C., Studies on tropical American Phanerogams. No. 2. — Vol. 18. pt. 4 a. 6: Pittier, H., New or noteworthy plants from Colombia a. Central America. No. 5 a. 6 (w. 25 pl.). — Vol. 18. pt. 5: Pittier, H., Preliminary revision of the genus Inga (w. 25 pl.).

1894 — The same. Volume 18. part 7. — Vol. 20 parts 1 a. 2. Washington 1917. 8. w. plates a. figures.

Cont.: Vol. 18. pt. 7: Hitchcock, A. S. and Chase, A., Grasses of the West Indies. — Vol. 20. pt. 1: Standley, P. C., The Mexican a. Central American species of Ficus. — Vol. 20. pt. 2: Pittier, H., The Middle American species of Lonchocarpus (w. 5 pl. a. 43 fig.).

Hitchcock, A. S. and **Chase, A.,** Grasses of the West Indies — see nr. 1879.

1895 **Hoffmann, R.,** Flora of Berkshire County Massachusetts. Boston (Proc. Bost. Soc. nat. hist.) 1922. 8. pg. 171—382.

1896 **Linton, E.,** Flora of Bournemouth, including the Isle of Purbeck and the country within twelve miles of Bournemouth. 2. edition with appendix. 1919. 8. cloth. sh. 5.6

1897 **Lüdi, W.,** Die Pflanzengesellschaften des Lauterbrunnentales und ihre Sukzession. Versuch zur Gliederung der Vegetation eines Alpentales nach genetisch-dynamischen Gesichtspunkten. Zürich 1921. gr. 8. 364 pg. m. 4 Tafeln (Vegetationsbildern) u. 2 farbigen Vegetationskarten. (Vergleiche Nr. 1892.) Schw. Fr. 18

Beiträge z. geobot. Landesaufnahme d. Pflanzengeogr. Komm. d. Schweiz. Naturf. Gesellsch. zu Berlin.

1898 **Pittier, H.,** New or noteworthy plants from Colombia and Central America. No. 5 a. 6. Washington (Contrib. Nat. Herbar.) 1916—17. 8. pg. 9 a. 143—171 with 24 plates, 10 figures a. pg. 9, 225—259 w. 1 plate.

Parts 1—4. 1902—1914.

Rübel, Ed., Geobotanische Untersuchungsmethoden — siehe Nr. 1864.

1899 **Vegetationsbilder** der Jetzt- und Vorzeit. Herausgegeben von Potonie u. Gothan. Tafel 6: Alpine Vegetation (auf Urgestein oder Schiefer). — Tafel 7: Steppenpflanzen-Verein. — Tafel 8: Vegetationsbild eines Hochmoors. Esslingen 1922. gr. fol. jede Tafel 60

Text zu jeder Tafel 6

Tafel 1: Laubwald mit Unterflora. — Tfl. 2: Verlandungsvegetation. — Tfl. 3: Moorlandschaft der Steinkohlenzeit. — Tfl. 4: Ruderal- u. Mauerflora. — Tfl. 5: Vegetationsbild aus dem Mesozoitum.

Preis für jede Tafel M. 60. Text 6 M.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

A Manual Flora of Egypt

by **Dr. Reno Muschler**

With a Preface

by Prof. Paul Ascherson and Prof. Georg Schweinfurth.

1913. XII and 1312 pages in 2 volumes 8°, bound in cloth.

Price £ 2.—

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

1900 **Braunkohle.** Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Schriftleitung: H. Hirz u. W. Pothmann. Halle. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 21: 1922—23 (52 Hefte). Mark 96

1901 **Jahrbuch,** Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, herausgegeben von R. Brauns, A. Bergeat, E. Hennig u. J. F. Pompeckj. Jahrgang 97: 1922. Band 1. Heft 1. Stuttgart 1922. gr. 8. 8 u. 136 pg. m. 4 Figuren. Subskriptionspreis für den Band (3 Hefte) 160

1902 **Meddelelser** fra Dansk Geologisk Forening. Bind 6. Hefte 1 (Nr. 1—6). Kjöbenhavn 1921. gr. 8. 108 pg. m. farbiger Karte u. Figuren. Kr. 5

Inhalt: Brünnich-Nielsen, K., Nogle bemaerkninger om de store Terebratler i Danmarks Kridt- og Danisnaflejringer. — Nordman, V., Nyere fund af Elefant Levninger i Danmark. — Madsen, V., Terrainformerne paa Skovbjerg Bakkeo (m. 1 Karte). — Rosenkrantz, A., og Henricksen, L., De senglaciale lag i Vintappermosen ved Kongens Lyngby og deres Insektfauna.

1903 **Zeitschrift,** Palaeontologische. Organ der Palaeontologischen Gesellschaft. Herausgegeben von Drevermann. Band 4. Heft 2 u. 3 (Schluss des Bandes). Berlin 1922. gr. 8. pg. 75—210 m. 15 Figuren u. 3 Tafeln.

Inhalt: Bericht über die Sitzung der Paläontologischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. vom 8.—10. August 1921. — Stensiö, E. A. Son, Ueber 2 Coelacanthiden aus dem Oberdevon von Wildungen (m. 3 Tfln. u. 3 Fig.).

Preis von Band 4, vollständig, M. 100.

Paläontologie.

1904 **Berry, E.,** The fossil higher plants from the Canal zone. Washington (Bull. U. S. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 15—44 w. 7 plates.

1905 **Cann, F.,** and **Bassler, R. S.,** Bryozoa of the Canal zone and related areas. Washington (Bull. U. S. Nat. Mus. Contributions of the Geology a. Paleontology) 1918. 8. pg. 117—122 w. 1 plate.

1906 **Cushman, J. A.,** The larger fossil Foraminifera of the Panama Canal zone. Washington (Bull. U. S. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 89—102 w. 12 plates.

1907 — The smaller fossil Foraminifera of the Panama Canal zone. Washington (Bull. U. S. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 45—87 w. 15 plates.

1908 **Gilmore, Ch. W.,** The smallest known horned Dinosaur Brachyceratops. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 4 pg. w. 4 plates.

1909 **Howe, M. A.,** On some fossil and recent Lithothamnieae of the Panama Canal zone. Washington (Bull. U. S. Nat. Mus.) 1918. 8. pg. 1—13 w. 11 plates.

1910 **Kellog, R.,** Pinniped from miocene and pleistocene deposits of California. Description of a new genus and species of sea lion from the Temblor formations etc. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 23—132 w. 6 figures. Doll. 1.35

1911 **Pilsbry, H. A.,** Cirrepedia from the Panama Canal zone. Washington (Bull. U. S. Nat. Mus. Contributions of the Geology a. Paleontology) 1918. 8. pg. 185—188 w. 1 plate.

1912 **Rathbun, M. J.,** Decapod Crustaceans from the Panama region. Washington (Bull. U. S. Nat. Mus. Contributions of the Geology a. Paleontology) 1918. 8. pg. 123—184 w. 13 plates.

1913 **Seward, A. C.,** Antarctic fossil plants. (British antarctic „Terra Nova" Expedition 1910) with bibliography. London 1914. 4. 49 pg. w. 3 maps, 8 plates a. 6 figures. sh. 6

1914 **Smith-Woodward, A.,** Fishremains of the upper old red sandstone of Granite Harbour, Antarctica. London (Brit. antarct. Terra Nova Exped. 1910) 1921. 4. pg. 51—62 w. 1 plate. sh. 2.6

1915 **Springer, F.,** The fossil Crinoid genus Dolatocrinus and its allies. Washington (Bull. U. S. Nat. Mus.) 1921. 8. 78 pg. w. 16 plates.

1916 **Stromer, E.,** Erste Mitteilung über tertiäre Wirbeltier-Reste aus Deutsch-Südwestafrika. München (Stzgsb. B. Akad. Wiss.) 1922. 8. pg. 331—340. 3

Geologie.

1917 **Debenham, F.**, Recent and local deposits of the Mc Murdo Sound region. London (Brit. antarct. Terra Nova Exped. 1910) 1921. 4. pg. 63—100 w. 19 figures. sh. 6

1918 **Decker, Ch. E.**, Studies in minor folds. Chicago 1920. 8. 9 a. 89 pg. w. 47 illustrations. cloth. sh. 9

1919 **Hardel, J. A.**, Recherche et exploitation du pétrole. Paris 1922. 8. Fr. 16

1920 **Jessen, O.**, Die Verlegung der Flussmündungen und Gezeitentiefs an der festländischen Nordseeküste in jungalluvialer Zeit. Stuttgart 1922. Lex. 8. 8 u. 181 pg. m. 29 Abbildungen. Mark 72

1921 **Kayser, Em.**, Abriss der allgemeinen und stratigraphischen Geologie. 3. erweiterte Auflage. Stuttgart 1922. Lex. 8. 11 u. 544 pg. m. 263 Abbildungen, 54 Versteinerungstafeln u. 1 geologischen Uebersichtskarte von Mitteleuropa. 168

1922 **Landenberger, E.**, Die Geologie von Niederländisch-Indien nebst einem Anhang: Die Geologie der Philippinen. Stuttgart 1922. gr. 8. 216 pg. m. 12 geologisch-geographischen Charakterbildern (Tafel 1—6) u. 5 geologischen Karten (Tafel 7—11). 150
Auslandspreis Holl. Fl. 7

1923 **Mac Donald, D. F.**, The Sedimentary formations of the Panama Canal zone, with special reference to the stratigraphic relations of the fossiliferous beds. Washington (Bull. U. S. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 525—545 w. 2 maps.

1924 **Nordhagen, R.**, Kalktufstudier i Gudbrandsdalen. Kristiania (Vidensk. Skrifter) 1922. 8. Kr. 12

1925 **Schöndorf, Fr.**, Wie sind geologische Karten und Profile zu verstehen und praktisch zu verwerten? 2. Auflage. Berlin 1922. 8. 7 u. 100 pg. m. 63 Abbildungen. 30

1926 **Stiny, Jos.**, Technische Geologie. Stuttgart 1922. Lex. 8. 12 u. 789 pg. m. 463 Abbildungen u. 1 geologischen Uebersichtskarte von Mitteleuropa. 270

1927 **Vaughan, Th. W.**, The biological character and geologic correlation of the sedimentary formations of Panama in their relation to the geologic history of Central America and the West Indies. Washington (Bull. U. S. Nat. Mus.) 1919. 8. pg. 547—612.

Mineralogie und Kristallographie.

Abhandlungen zur Kenntnis der Kohle. Band 5 — siehe Nr. 1980.

1928 **Hofmann, H. O.**, Metallurgy of zinc and cadmium. New York 1922. 8. Doll. 4

1929 **Merrill, G. P.**, On meteoric irons from Alpine, Brewster Country, Texas, and Signal mountain, Lower California and a pallasite from Cold Bay, Alaska. Washington (Proc. U. S. Nat. Mus.) 1922. 8. 4 pg. w. 2 plates.

1930 The sedimentary **Rocks of South Victoria Land**: Debenham, F., The sandstone of the Mc Murdo Sound, Terra nova Bay and Beardmore glacier regions. — Rastall, R. H., and Priestley, R. E., The slate-greywacke formation of Robertson Bay. London (Brit. antarct. Terra Nova Exped. 1910) 1921. 4. pg. 101—130 w. 8 figures a. 1 plate. sh. 5

1931 The metamorphic **Rocks of South Victoria Land**: Smith, C. and Debenham, F., The metamorphic rocks of the Mc Murdo Sound region. — Smith, C., and Priestley, R. E., The metamorphic rocks of the Terra Nova Bay region. London (Brit. antarct. Terra Nova Exped. 1910) 1921. 4. pg. 131—166 w. 2 figures a. 2 plates. sh. 6

1932 **Ruer, R.**, Metallographie in elementarer Darstellung. 2. Auflage. Leipzig 1922. 19 u. 347 pg. m. 140 Abbildungen u. 5 Tafeln. 120

1933 **Tutton, E. H.**, Crystallography and practical crystal measurement. 2 volumes. London 1922. 8. £ 5.0.0

Mathematik.

1934 **Annalen**, Mathematische. Begründet durch A. Clebsch u. C. Neumann, herausgegeben von F. Klein, D. Hilbert, A. Einstein u. O. Blumenthal. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 86: 1922 (4 Hefte). Mark 144

1935 **Autenheimer, Fr.**, Elementarbuch der Differential- und Integralrechnung. Mit zahlreichen Anwendungen aus der Analysis, Geometrie, Mechanik und Physik. 7. verbesserte Auflage bearbeitet von A. Donadt. Leipzig 1922. gr. 8. 632 pg. m. 161 Figuren. 195

1936 **Boggio, T.**, Calcolo differenziale. Vol. 1: Funzioni di una veriabile. Torino 1922. 8. L. 38

1937 **Bouchard, J.**, Tables centésimales pour le tracé des courbes. Paris 1922. 8. Fr. 15

1938 **Burali-Forti, C.**, Geometria descrittiva. Vol. 1 e 2. Torino 1922. 8. L. 30

1939 **Fisher, R. A.**, On the mathematical foundations of theoretical statistics. London (Philos. Transact. Roy. Soc.) 1922. 4. pg. 309—368. sh. 7

1940 **Jadanza, N.**, Trattato di geometria pratica. Torino 1922. 8. L. 55

1941 **Love, A. E. H.**, and **Pidduck, F. B.**, Lagrange's ballistic problem. London (Philos. Transact. Roy. Soc.) 1922. 4. pg. 167—226 w. 2 plates. sh. 5

1942 **Ortu Carboni, S.**, Complementi di matematica. Alcune teorie di analisi algebrica. Nozione di geometria analitica. Roma 1922. 8. L. 60

1943 **Schreiber, P.**, Grundzüge einer Flächen-Nomographie. Anleitung zum praktischen Zahlenrechnen mit Hilfe der Potenzpapiere und der Produktentafel. Ergänzung zu Grundzüge einer Flächen-Nomographie gegründet auf graphischer Darstellung. Braunschweig 1922. gr. 8. 6 u. 113 pg. m. 53 Figuren. 75

1944 **Schrön, L.**, Siebenstellige gemeine Logarithmen der Zahlen von 1—108 000. (2 Tafeln.) Tafel 1. 30. revid. Stereotyp-Ausgabe. Braunschweig 1922. 4. 6, 14 u. 202 pg. 1920

1945 **Zeitschrift**, Mathematische. Unter Mitwirkung von K. Knopp u. a., herausgegeben von L. Lichtenstein. Wissenschaftlicher Beirat: W. Blaschke. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 13: 1922 (4 Hefte). 144

Astronomie und Geodäsie.

1946 **Ephemeriden**, Astronomische, enthaltend die Oerter der Sonne, des Mondes und der Planeten für das Jahr 1923 sowie Häusertabellen für 51° 30′ nördlicher Breite. (Mittleres Deutschland.) Diessen 1922. 8. 36 pg. 14

1947 **Geschichte** des Fixsternhimmels enthaltend die Sternörter der Kataloge des 18. und 19. Jahrhunderts. Herausgegeben von der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Abteilung 1: Der nördliche Sternhimmel. Band 1: 0^h Rektaszension. Karlsruhe 1922. gr. 4. 17 u. 208 pg. 300
Auslandspreise: Doll. 10. sh. 45. Fr. 90

1948 **Hertzsprung, E.**, Photographische Helligkeitsmessungen von V V Orionis. Potsdam (Publ. Astrophys. Observ.) 1919. 4. 44 pg. m. 6 Figuren. 6

1949 **Nachrichten**, Astronomische. Begründet von C. Schumacher, herausgegeben von H. Kobold. Kiel. 4. — Band 215: 1922 (Nrn. 5137—5160). 30

1950 **Nolte, Fr.**, Die Armillarsphäre. Erlangen (Abh. z. Gesch. Naturw.) 1922. gr. 8. 4 u. 50 pg. m. Figuren. 6

1951 **Publikationen** des Astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam. Nr. 73. (Band 23. Stück 5.) Potsdam 1919. 4. 44 pg. m. 6 Figuren. 12
Inhalt: Hertzsprung, E., Photographische Helligkeitsmessungen von V V Orionis.

1952 **Veröffentlichungen** des Zentralbureaus der internationalen Erdmessung. Neue Folge. Nr. 39. Potsdam 1922. 4. 11 pg. 9
Inhalt: Bericht über die Tätigkeit des Zentralbureaus im Jahre 1921.

1953 **Zeitschrift**, Oesterreichische, für Vermessungswesen. Herausgegeben vom Oesterr. Geometerverein. Schriftleitung: E. Dolezal u. S. Wellisch. Wien. 4. m. Figuren. — Jahrgang 20: 1922 (6 Nrn.). Kr. 1200

Physik.

1954 **Archiv** für Elektrotechnik. Herausgegeben unter Beteiligung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker und des Elektrotechnischen Vereins von W. Rogowski. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Band 11: 1922 (12 Hefte). Mark 160

1955 **Barlow, G.,** and **Keene, H. B.,** The analysis of sound. Part 1: The experimental analysis of sound in air and water, some experiments towards a sound spectrum. Part 2: The theory of analysis of an electric current by periodic interruption. London (Phil. Transact. Roy. Soc.) 1922. 4. pg. 131—166. sh. 3

1956 **Becquerel, J.,** Le principe de la relativité et la théorie de la gravitation. Paris 1922. 8. Fr. 25

1957 **Chauveau, B.,** Electricité atmosphérique. Fasc. 1: Introduction historique. Paris 1922. 8. Fr. 10

1958 **Chwolson, O. D.,** Lehrbuch der Physik. Band 2. Abteilung 2: Die Lehre von der strahlenden Energie. 2. vermehrte Auflage. Herausgegeben von Gerh. Schmidt. Braunschweig 1922. gr. 8. 15 u. 895 pg. m. 498 Abbildungen u. 3 Tafeln. 240

1959 **Cornubert, R.,** Dictionnaire anglais-français-allemand de mots et locutions intéressant la physique et la chimie. Paris 1922. 8. Fr. 42

1960 **Einstein, A.,** Vier Vorlesungen über Relativitätstheorie gehalten im Mai 1921 an der Universität Princeton. Braunschweig 1922. 8. 3 u. 70 pg. m. 4 Figuren. 36

1961 **Exner, Fr.,** Vorlesungen über die physikalischen Grundlagen der Naturwissenschaften. 2. vermehrte Auflage. Wien 1922. gr. 8. 20 u. 734 pg. m. 97 Abbildungen. 320

1962 **Fowler, R. H.,** and **Lock, C. N. H.,** The aerodynamics of a spinning shell. Part 2. London (Philos. Transact. Roy. Soc.) 1922. 4. pg. 227—247. sh. 2.6

1963 **Glaser, A.,** Das Elektron als gemeinsame Ursache von Magnetsmus, Gravitation etc. (Vorläufige Mitteilung.) Budapest 1922. gr. 8. m. 64 Abbildungen. Kr. 140

1964 **Graetz, L.,** Die Atomtheorie in ihrer neuesten Entwicklung. Sechs Vorträge. 4. vermehrte Auflage. Stuttgart 1922. 8. 8 u. 100 pg. m. 41 Abbildungen. 20

1965 **Hann, J.,** und **Süring, R.,** Lehrbuch der Meteorologie. 4. umgearbeitete Auflage. Lieferung 1. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 1—144 m. 17 Figuren u. 4 Tafeln. 36

1966 **Jeffreys, H.,** Tidal friction in shallow seas. London (Philos. Transact. Roy. Soc.) 1921. 4. 26 pg. sh. 3.6

1967 **Klaus, A.,** Atome, Elektronen, Quanten. Die Entwicklung der Molekularphysik in elementarer Darstellung. 2. durchgesehene Auflage. Berlin 1922. 8. 104 pg. m. 7 Figuren. 47

1968 **Lamotte, M.,** Cours de mécanique appliquée. Paris 1922. 8. Fr. 25

1969 **Landé, A.,** Fortschritte der Quantentheorie. Dresden (Wiss. Forschungsber.) 1922. 8. 9 u. 91 pg. m. Figuren. 30

1970 **Lertes, P.,** Die drahtlose Telegraphie und Telephonie. Dresden (Wissensch. Forschungsber.) 1922. 8. 11 u. 152 pg. m. 45 Figuren u. Tabellen. 32

1971 **Lowry, Th. M.,** and **Austin, P. C.,** Optical rotatory dispersion. Part 2: Tartaric acid and the Tartarets. Bakerian lecture. London (Philos. Transact. Roy. Soc.) 1922. 4. pg. 249—308. sh. 7.6

1972 **Luftfahrt.** Deutsche Luftfahrer-Zeitschrift. Zeitschrift für Luftschiff-, Flug-, Freiballonwesen und verwandte Gebiete in Wissenschaft, Technik und Sport. Begründet von L. Moedebeck. Schriftleitung: G. Gohlke. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 26: 1922 (12 Nrn.). 60

1973 **Mededeelingen** en Verhandelingen van het K. Nederl. Meteorologisch Instituut No. 26. Utrecht 1921. gr. 8. 41 pg. m. Figuren. Fl. —.80
Inhalt: Schoute, C., Registriertheodolit für Pilotballone.

1974 **Meissner, W.,** Entfernungs- und Höhenmessung in der Luftfahrt. Braunschweig (Samml. Vieweg) 1922. gr. 8. 4 u. 92 pg. m. 66 Abbildungen. 48

1975 **Merton, T. R.,** and **Barratt, S.,** On the spectrum of hydrogen. Bakerian lecture. London (Philos. Transact. Roy. Soc.) 1922. 4. pg. 369—400 w. 1 plate. sh. 4

1976 **Sabine, W. C.,** Collected papers on acoustics. Cambridge, Mass. 1922. 4. Doll. 4

1977 **Schoute, C.,** Ein Registriertheodolit für Pilotballone. A recording theodolite for pilotballoons. Utrecht (Meded. Ned. Met. Inst.) 1921. gr. 8. 41 pg. m. Figuren. Fl. —.80

1978 **Siebel, K.,** Die Elektrizität in Metallen. Braunschweig (Samml. Vieweg) 1922. gr. 8. 5 u. 97 pg. Mark 36

1979 **Ten Bosch, M.,** Die Wärme Uebertragung. Auf Grund der neuesten Versuche für den praktischen Gebrauch zusammengestellt. Berlin 1922. gr. 8. 8 u. 119 pg. m. 46 Abbildungen. 45

Chemie.

1980 **Abhandlungen,** Gesammelte, zur Kenntnis der Kohle. Herausgegeben von Franz Fischer. Arbeiten des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Kohlenforschung in Mülheim-Ruhr. Band 5: Arbeiten des Jahres 1920. Berlin 1922. gr. 8. 8 u. 693 pg. m. Abbildungen. 240

1981 **Andes, L. E.,** Die Fabrikation der Papiermaché- und Papierstoff-Waren. 2. vermehrte Auflage. Wien 1922. 8. 400 pg. 72

1982 — Feuersicher-, Geruchlos- und Wasserdichtmachen aller Materialien, die zu technischen und sonstigen Zwecken verwendet werden, mit Anhang: Die Fabrikation des Linoleums. 2. vermehrte Auflage. Wien 1922. 8. 320 pg. m. 45 Abbildungen. 96

1983 **Bechhold, H.,** Die Kolloide in Biologie und Medizin. 4. Auflage. Anastat. Neudruck der 3. Auflage. Dresden 1922. gr. 8. 527 pg. m. 69 Abbildungen u. 3 Tafeln. Gebunden. 80

1984 **Beihefte,** Kolloidchemische. (Ergänzungs-Hefte zur Kolloid Zeitschrift.) Monographien zur reinen und angewandten Kolloidchemie, herausgegeben von W. Ostwald. Dresden. gr. 8. m. Figuren u. Tafeln. — Band 15: 1922 (12 Hefte). 80

Cornubert, R., Dictionnaire anglais-français-allemand — siehe no. 1959.

1985 **Curtman, L. J.,** An introduction to the analytical chemistry of the rarer elements. New York 1922. 8. Dotl. 1.25

1986 **Ehrenberg, P.,** Die Bodenkolloide. Eine Ergänzung für die üblichen Lehrbücher der Bodenkunde, Dünger- und Ackerbaulehre. 3. veränderte Auflage. Dresden 1922. gr. 8. 717 pg. 150

1987 **Ephraim, Fr.,** Anorganische Chemie. Lehrbuch zum Weiterstudium u. zum Handgebrauch. Dresden 1922. gr. 8. 8 u. 727 pg. m. 53 Abbildungen u. 3 Tafeln. 180

1988 **Faserforschung.** Zeitschrift für Wissenschaft und Technik der Faserpflanzen und der Bastfaserindustrie. Herausgegeben vom Forschungsinstitut Sorau N. L. Schriftleitung: F. Tobler u. E. Schilling. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 2: 1922 (4 Hefte). 75

1989 **Freundlich, H.,** Kapillarchemie. Eine Darstellung der Chemie der Kolloide und verwandter Gebiete. 2. umgearbeitete Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 16 u. 1181 pg. m. 157 Figuren u. 192 Tabellen. 400

1990 **Fuchs, Walter,** Der gegenwärtige Stand des Gährungsproblems. Stuttgart 1922. gr. 8. 48 pg. 12.50

1991 **Grotkass, R. E.,** Observations on the recent development of the American beet-sugar industry. Magdeburg 1922. 8. 16 pg. 30

1992 **Gummi-Zeitung.** Fachblatt für die Gummi-Guttapercha- u. Asbestindustrie. Organ für den chirurgischen, technischen und elektrotechnischen Handel. Mit Beilage: Die Celluloid-Industrie. Schriftleiter: G. Springer. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 36: 1921—22 (52 Nrn.). etwa 112

1993 **Hönigschmid, O.,** und **Zintl, E.,** Anleitung zur Massanalyse. Zum Gebrauch im Chemischen Laboratorium des Staates zu München. München 1921. 8. 4 u. 84 pg. m. Figuren. 16

1994 **Kirchner, E.,** Das Papier. Teil 4: Die Ganzstoffe der Papierfabrikation. Herausgegeben vom Verlag des Wochenblattes für Papierfabrikation. Biberach (Riss) 1922. 4. 4 u. 342 pg. m. 138 Illustrationen, 1 farbigen Tafel zur Farbenlehre u. 7 Farbmustertafeln. Gebunden. 150

Teile I. II. III A—D, 1897—1910 erschienen, vergriffen.

1995 **Klut, H.,** Untersuchung des Wassers an Ort und Stelle. 4., neubearbeitete Auflage. Berlin 1922. 8. 8 u. 189 pg. m. 34 Abbildungen. 45

1996 **Krupp, A.**, Die Legierungen. Hanbuch für Praktiker. Enthaltend die Darstellung sämtlicher Legierungen, Amalgame und Lote für Zwecke aller Metallarbeiter. 4. umgearbeitete Auflage. Wien 1922. 8. 528 pg. m. 39 Abbildungen. Mark 120

1997 **Lowry, T. M.**, Inorganic chemistry. London 1922. 8. £ 1.8.0

1998 **Ostwald, W.**, Prinzipien der Chemie. Eine Einleitung in alle chemischen Lehrbücher. 2. anastat. Neudruck 1907. Leipzig 1922. 8. 15 u. 540 pg. m. Figuren. 100

1999 — Kleines Praktikum der Kolloidchemie, mitbearbeitet von P. Wolski. 3. Auflage. Dresden 1922. 8. 159 pg. m. 14 Figuren. 20

2000 **Parnicke, A.**, Die maschinellen Hilfsmittel der chemischen Technik. 4. vermehrte Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 8 u. 487 pg. m. 431 Abbildungen. Gebunden. 250
Auslandspreis: Schw. Fr. 27.50

2001 **Rosenthaler, L.**, Qualitative pharmazeutische Analyse. Eine Anleitung für Studierende der Pharmazie und Apotheker. Stuttgart 1922. gr. 8. 8 u. 192 pg. m. 41 Abbildungen. 54

Ruer, R., Metallographie. 2. Auflage. — siehe Nr. 1932.

2002 **Sammlung** chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Begründet von A. Ahrens. Herausgegeben von W. Herz. Band 27. Heft 1. Stuttgart 1922. gr. 8. 48 pg. 1250
Inhalt: Fuchs, W., Der gegenwärtige Stand des Gährungsproblems.
Abonnementspreis für Band 27 (12 Hefte) M. 150.

2003 **Schulz, Friedr. N.**, Praktikum der physiologischen Chemie. Ein kurzes Repetitorium. 6. durchgesehene Auflage. Jena 1922. 8. 3 u. 117 pg. m. 15 Abbildungen u. 1 farbigen Tafel. 18

2004 **Treadwell, F. P.**, Kurzes Lehrbuch der analytischen Chemie. (2 Bände.) Band I: Qualitative Analyse. 12. vermehrte Auflage. Wien 1922. 8. 13 u. 540 pg. m. 29 Abbildungen u. 3 Spektraltafeln. 192

2005 **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. Band 3. Lieferung 5 u. 6. Leipzig 1922. Lex. 8. pg. 257—352 m. Figuren u. Tafel. jede Lieferung 10

2006 **Venable, F. P.**, Zirconium and its compounds. New York 1922. 8. Doll. 2.50

2007 **Vortmann, G.**, Uebungsaufgaben aus der quantitativen chemischen Analyse durch Massanalyse. 3. vermehrte Auflage. Wien 1922. 64 pg. m. 11 Figuren. 15

Wright, D., Equilibrium studies with certain acids and minerals — see No. 1779.

2008 **Zeitschrift**, Biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, C. von Noorden u. a., redigiert von C. Neuberg. Berlin. gr. 8. m. Abb. — Band 129: 1922 (6 Hefte). 168

2009 **Zeitschrift** für Physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald u. C. Drucker. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 101: 1922 (6 Hefte). 120

Personalien u. s. w.

Ernannt: Der Privatdozent an der Universität Königsberg Dr. **Hans Falckenberg** zum a. o. Professor der Mathematik an der Universität Giessen. — Der Regierungsrat bei der Chemisch-Technischen Reichsanstalt in Berlin Dr. **Wilhelm Kast** zum Ober-Regierungsrat. — Der Begründer der Entwicklungsmechanik, Professor der Anatomie in Halle **Wilhelm Roux** zum Ehrenmitglied der Kgl. Medizinischen Akademie in Turin. — Der Abteilungsvorsteher am Chemischen Institut der Universität Marburg Dr. **Wilhelm Strecker** zum ord. Professor daselbst. — Dr. **Procopios Zacharias** an der National-Polytechnischen Hochschule in Athen zum a. o. Professor für Physikalische Chemie.

Die Preussische Akademie der Wissenschaften hat zu korrespondierenden Mitgliedern der physikalisch-mathematischen Klasse gewählt: Den Professor der Astronomie an der Universität Groningen **S. C. Kapteln**, den Professor der Geographie an der Universität Leipzig **Josef Partsch** und den Meteorologen an der Deutschen Seewarte in Hamburg **Wlad. Koeppen.**

Berufen: Fräulein Professor **Hedwig Fitzler**, die sich grosse Verdienste um die Erforschung des Amazonengebietes erworben hat, als ord. Professor an die Universität Rio de Janeiro. — Der a. o. Professor an der Montanistischen Hochschule in Leoben Dr. **Hans Fleissner** als ord. Professor der allgemeinen u. analytischen Chemie an die Deutsche Technische Hochschule Prag. — Professor Dr. **Gutbier**, z. Zeit Rektor

der Technischen Hochschule in Stuttgart, als Ordinarius für anorganische Chemie an die Universität Jena. — Der Privatdozent an der Universität München Dr. **Adolf Kratzer** als ord. Professor der theoretischen Physik an die Universität Münster. — Professor **Leonor Michaelis**, für ein Jahr (1923), als ord. Professor für physiologische Chemie an die Japanische Universität Nagoya. — Der a. o. Professor Dr. **Kurt Noack**, Bonn, für Botanik nach Erlangen. — Der Privatdozent der Botanik in Leipzig Dr. **Peter Stark** als a. o. Professor an die Universität Freiburg i. B.

Habilitirt: An der Bergakademie Clausthal Dr. **Herbert A. Bahr** für Chemie und Dr. **Paul Ramdohr** für Mineralogie und Gesteinskunde. — Dr. **Hermann Rohmann** an der Universität München für Physik. — An der Universität München Dr. **Karl Süssenguth** und Dr. **Max Hirmer** für Botanik. — Der Observator an der Hauptstation für Erdbebenforschung in Jena Dr. **August Sieberg** an der Universität Jena für Geophysik.

Verliehen: Die Dienstbezeichnung a. o. Professor der Privatdozentin für Mathematik an der Universität Göttingen Fräulein Dr. **Emmy Noether**, dem Privatdozent der Mathematik an der Universität Göttingen Dr. **Paul Bernays**.

In den Ruhestand getreten: Der a. o. Professor der technischen Chemie an der Universität Jena Dr. **Eduard Vongerichten**.

Gestorben: Professor Dr. **Hugo Conwentz**. Naturschutz und Heimatpflege haben einen schweren Verlust erlitten: der verdienstvolle Vorkämpfer dieser Bestrebuugen, Dr. Hugo Conwentz, Direktor der Staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege, ist an den Folgen einer Operation im Alter von 67 Jahren in Schöneberg gestorben. — Der ord. Professor für physikalische Chemie an der Universität Genf **Ph. Auguste Guye**. — Der Ornithologe Oberpfarrer Dr. **Friedrich Lindner** in Quedlinburg im 59. Lebensjahre. — **Carl Lumholtz**, der berühmte Norwegische Forschungsreisende, im Alter von 71 Jahren. Seine Reisen in Borneo und Mexiko haben wesentlich zur Kenntnis dieser Länder beigetragen. — Hofrat Dr. **Wilhelm Suida**, o. ö. Professor der chemischen Technologie organischer Stoffe an der Technischen Hochschule Wien. — Professor **Alwin Voigt**. Der weithin bekannte Ornithologe Prof. Dr. Alwin Voigt, früher Oberlehrer an der Realschule in Leipzig, ist dort im Alter von 70 Jahren verschieden. Er war ein ausgezeichneter Kenner und Schilderer der Vogelwelt. Sein „Deutsches Vogelleben" und „Die Singvögel der Heimat" haben zahlreiche Auflagen erlebt. — Der Honorarprofessor für angewandte Chemie an der Universität Hamburg Dr. **Felix Voigtländer**.

Beihilfen zu wissenschaftlichen Unternehmungen. Von der Preussischen Akademie der Wissenschaften sind bewilligt worden durch Beschluss der physikalisch-mathematischen Klasse Fräulein Dr. **Hertwig** zur Fortsetzung ihrer Vererbungsexperimente 1000 Mark, Prof. **Ackermann** (Würzburg) für seine Untersuchungen über die Extraktstoffe der wirbellosen Tiere 2000 Mark, Dr. **O. Venske** (Potsdam) zwecks Fortführung seiner erdmagnetischen Untersuchungen 1500 Mark, Prof. **v. Huene** (Tübingen) zur Fortführung seiner Arbeiten auf dem Gebiete der fossilen Reptilien und Amphibien 5000 Mark, dem ordentlichen Mitglied der Akademie Prof. **Pompeckj** für die Veröffentlichung des Materials der Tendaguru-Expedition 16000 Mark, der Deutschen Physikalischen Gesellschaft für die Physikalische Berichterstattung 10000 Mark, dem Verlag des Jahrbuches für die Fortschritte der Mathematik 5000 Mark, der Sächsischen Akademie der Wissenschaften für das Poggendorffsche biographische Handwörterbuch für 1920 und 1921 je 1200 Mark, zur Fortführung des Unternehmens „Das Tierreich" 5000 Mark, zur Fortführung der Arbeiten am Nomenclator animalum generum et subgenerum 15000 Mark, Dr. **Fritz Ley** (Berlin) zu Unternehmungen über die Zellteilungsphysiologie 2000 Mark.

Der 18. Deutsche Bibliothekartag fand am 7. bis 9. Juni 1922 in Cassel statt.

Das Reich plant die Errichtung einer Reichsanstalt für Erdbebenforschung in Jena. Die Kosten werden hauptsächlibh der Karl Zeiss-Stiftung entnommen.

In die Kommission für die internationale Organisation der geistigen Arbeit ist als deutsches Mitglied Professor **Albert Einstein** von der Berliner Universität gewählt worden. Weiter sind u. a. Mitglieder: Professor der Zoologie an der

Universität Christiania Frl. Bonnevie, Professor der Physik an der Pariser Universität Frau Curie, der Direktor des elektromechanischen Laboratoriums in Madrid De Torres Quevede, u. s. w.

Professor Dr. **Karl Neumann**, der berühmte Mathematiker, feierte seinen 90. Geburtstag.

Der schwedische Forschungsreisende **Sven Hedin** wird an der Hundertjahrfeier der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Aerzte in Leipzig vom 18.—24. September teilnehmen und einen Vortrag über „Das Hochland von Tibet uad seine Bewohner" halten.

Die **Deutsche Zoologische Station von Rovigno**, die vor dem Kriege von der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft verwaltet wurde, ist durch ihren Uebergang in italienischen Besitz der Wissenschaft nicht ganz verloren gegangen. Das italienische Komitee für Seeforschung hat die ehemalige österreichische Station von Triest mit der früheren deutschen Station zum „Meeresbiologischen Institut an der Adria" in Rovigno vereinigt.

Besprechungen.

Hirscht, Karl, Der Kakteen- und Sukkulenten-Zimmergarten in Idealismus und Praxis. 3. erweiterte Auflage. Neudamm (Verlag von J. Neumann) 1922. 8. 157 Seiten mit 36 Abbildungen. Preis M. 30.

Auszug aus dem Inhalts-Verzeichnis: Der Idealismus, Heimatländer der Kakteen und sukkulenten Pflanzen, Ruhe- und Vegetationsperiode, Frucht und Same, Mimikry, Pfropfen, Veredeln, Saat, Feinde und Krankheiten. Die Praxis.

Der Verfasser, ehemaliger Schriftführer der „Deutschen Kakteen-Gesellschaft", hat in Uebereinstimmung mit dem erweiterten Inhalt der neuen, dritten Auflage den Titel entsprechend geändert. Der vorstehende Auszug aus dem Inhalts-Verzeichnis gibt am eingehendsten Aufschluss über die Nützlichkeit des Buches für jeden Liebhaber dieser Spezialität.

Anzeigen.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage erschien soeben:

Annales Mcyologici

editi in notitiam

Scientiae Mycologicae universalis.

Herausgegeben und redigirt

von

H. Sydow.

Jahrgang XX: 1922. Nr. 1/2. gr. 8. pg. 1—106 c. tab. I.

Inhalt: Petrak, J., Beiträge zur Pilzflora von Albanien u. Bosnien. — Dietel, P., Kleine Beiträge zur Systematik der Uredineen. — Ciferri, R., Notae Mycologicae et Phytopathologicae. — Sydow, H., Über einige wenig bekannte Uredineen aus dem Kew-Herbar. — Sydow, H., Über einige weitere im südlichen China (Kwangtung-Provinz) gesammelte Pilze. — Sydow, H., Bemerkungen zu einer Anzahl in letzter Zeit als neu beschriebener Pilze der Philippinen-Inseln. — Klika, J., Einige Bemerkungen über die Biologie des Mehltaues. — Ito, S., A Preliminary Report on the Japanese species of Uromyces. — Neue Literatur.

Abonnementspreis für Inland: Mark 100,— und 50% Teuerungszuschlag. für Ausland: schweiz. frs. 20,—; franz. frs. 50,—; lire ital. 60,—; holl. fl. 10,—; schwed. Kr. 16,—; £ 1,—; Dollars 4.—.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN, BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

Die Hypogaeen Deutschlands.

Natur- und Entwicklungsgeschichte, sowie Anatomie und Morphologie
der in Deutschland vorkommenden
Trüffeln
und der diesen verwandten Organismen,
nebst praktischen Anleitungen bezüglich deren Gewinnung und Verwendung.
Eine Monographie von Dr. **Rudolph Hesse** in Marburg.
2 Bände.
(I. Die Hymenogastreen. II. Die Tuberaceen und Elaphomyceten.)
133 und 140 Seiten mit 22 Tafeln, wovon 8 in Farben. Gross-4. 1891—94.
Inlandpreis 576 Mark.

F. Bucholtz

Beiträge zur Morphologie und Systematik der Hypogaeen

(Tuberaceen und Gastromyceten pr. p.)
nebst Beschreibung aller bis jetzt in Russland angetroffenen Arten.
Russischer Text mit deutschem Auszug (Resumé).
196 Seiten mit Zeichnungen im Text, gross-8., und 5 Tafeln in-4. (1 in Farbendruck). 1902.
Inlandpreis 120 Mark.

Dr. Joh. Feltgen

Vorstudien zu einer Pilzflora des Grossherzogtums Luxemburg.

Systematisches Verzeichnis der bis jetzt im Gebiete gefundenen Pilzarten mit Angaben der Synonymie, der allgemeinen Stand- und der Spezial-Fundorte, resp. der Nährböden, und mit Beschreibung abweichender, resp. neuer, sowie zweifelhafter und kritischer Formen.

I. Teil: **Ascomycetes.** Mit 4 Nachträgen.
4 Teile von 428, 247, 332 und 90 Seiten, gross-Oktav. 1900—1908.
Inlandpreis für alle vier Teile 232 Mark.

II. Teil: **Basidiomycetes et Auriculariei.**
Herausgegeben von Dr. **E. Feltgen.**
236 Seiten, Oktav, mit Bildnis. 1909. — **Inlandpreis 60 Mark.**

Wilhelm Voss

Mycologia Carniolica.

Ein Beitrag zur Pilzkunde des Alpenlandes.
4 Teile. 302 Seiten, gross-8. 1889—92.
Beschreibung von 374 Gattungen mit 1649 Arten. — **Inlandpreis 63 Mark.**

Abbildungen zur Deutschen Flora H. Karsten's

nebst den ausländischen medizinischen Pflanzen und Ergänzungen für das Studium der Morphologie und Systemkunde.
218 Seiten in-Quart mit 709 Abbildungen und alphabetischem Index. 1891.
Inlandpreis 12 Mark; in Leinwand gebunden 16 Mark.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Wir erwarben die geringen Restvorräte des folgenden Fundamentalwerks:

Cronologia della Flora Italiana

ossia

Repertorio sistematico delle più antiche Date ed Autori del Rinvenimento delle Piante (Fanerogam e ePteridofite) indigene, naturalizzate ed avventizie d'Italia, e della indroduzione di quelle esotiche più comunemente coltivate fra noi di **P. A. Saccardo.**

Padova 1909. in-4. gr. XXXVII e 390 pag.

Inlandpreis 125 Mark.

Von uns ist zu beziehen:

D. Viviani

I Funghi d'Italia

e principalmente le loro specie mangereccie, velenose o sospette, descritte ed illustrate.

XV e 64 pagine con 60 tavole colorate, fol. 1834.

Inlandpreis 500 Mark

W. M. Streinz

Nomenclator Fungorum,

exhibens ordine alphabetico Nomina tam generica quam specifica ac Synonyma a scriptoribus de Scientia Botanica Fungis imposita. **Nomenclature des Champignons.** Liste synonymique des genres et des espèces. Accompagnée d'une Bibliographie de tous les ouvrages qui traîtent la Mycologie.

1863. VIII et 736 pages, Grand in-Octavo.

Inlandpreis 48 Mark.

In unserem Verlage ist erschienen:

Die Pilzparasiten des Teestrauches

von Prof. **N. N. v. Speschnew**

Ober-Staatsmykologie des k. russ. Ministeriums der Landwirtschaft im Kaukasus und Direktor des mykologischen Laboratoriums zu Tiflis.

50 Seiten mit 4 Tafeln in Farbendruck. 1907. 4.

Inlandpreis 60 Mark.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

SMITHSONIAN INSTITUTION
NOV 15 1922
NATIONAL MUSEUM

1922. Juli **No. 7.**

XLIV. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.
Postscheckkonto Berlin 1507.

Natural History News.

Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.

Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.

Publié tous les mois.

Inland-Preis jährlich Mark 20 postfrei.
Erscheint monatlich.
Inserate 5 Mark die Zeile.

Auslandspreise: französ. Frs. 8.—, schweiz. Fr. 4.—, Shilling 4.—, Gulden 2.—, Lire 10.—, nord. Kronen 4.—, Pesetas 6.—, č. Kr. 30.—, Dollar 1.—, Yen 1.50.

☞ **Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden oder zu besonders festgesetzten Auslandspreisen.**

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 154
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 155
Biologie und Mikroskopie. S. 156
Geographie und Reisen. S. 158
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 158

Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 159
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 159
Homo. S. 160
Mammalia. S. 160
Aves. S. 161
Reptilia et Amphibia. S. 161
Pisces. S. —
Mollusca (et Molluscoidea). S. 161
Insecta. S. 161
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 162
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 162

Botanik.
Allgemeines. S. 163
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 163
Phanerogamae. S. 164
Cryptogamae. S. 164
Florae. S. 164

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 165
Paläontologie. S. 165
Geologie. S. 166
Mineralogie und Kristallographie. S. 167
Mathematik. S. 167
Astronomie und Geodäsie. S. 168
Physik. S. 168
Chemie. S. 170
Personalien. S. 172
Besprechungen. S. —
Anzeigen. S. —

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

2010 **Berlin.** — Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Jahrgang 1921. Nr. 8—10. Berlin 1922. gr. 8. pg. 131—184.

Inhalt: Schulze, P., Ein neues Verfahren zum Bleichen u. Erweichen tierischer Hartgebilde. — Hilzheimer, M., Ueber den Metatarsus eines Equus hemionus fossilis Nh. aus Königswusterhausen. — Ueber den Epistropheus des Moschusochsen (m. 2 Fig.). — v. Lengerken, H., Die letzten Luchs- u. Bärenreste in Bayern (m. 2 Fig.). — Kühnemann, A., Ueber das albanische Zwergrind. — Arndt, W., Reste der Eiszeitfauna in Gewässern der Mark Brandenburg.

2011 — Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Im Auftrage der Gesellschaft herausgegeben von K. Scheel. Braunschweig. 8. m. Figuren. — Reihe III. Jahrgang 3: 1922 (4 Hefte).

2012 **Cordoba.** — Boletin de la Academia Nacional de Ciencias (Republica Argentina). Tomo 25. Entrega 3. Cordoba 1922. gr. in-8. pg. 239—368 c. 2 lam.

Cont.: Keidel, J., Sobre la distribucion de los depósitos glaciares del permico conocidos en la Argentina.

2013 — Academia National de Ciencias. Miscellanea. No. 5. Cordoba 1922. gr. in-8. 50. 7. 18 pg.

Cont.: Sparn, E., Bibliografia de Geologia, Mineralogia y Paleontologia de la Republica Argentina. fasc. 3: anos 1915—1921 c. 2 suplementos.

2014 **Güstrow.** — Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Schriftleiter: E. Geinitz. Jahrgang 75 (1921). Festband. Güstrow 1922. 8. 4 u. 230 pg. m. 2 Tafeln. Mark 30

2015 **Heidelberg.** — Abhandlungen der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abhandlung 10. Berlin 1922. 4. 55 pg. 40

Inhalt: Stäckel, P., u. Weinreich, W., Die Darstellung gerader Zahlen als Differenzen und Summen von Primzahlen.

2016 — Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abteilung A: Mathematisch-physikalische Wissenschaften. Jahrgang 12: 1921. Abhandlung 1—8. Heidelberg 1921. gr. 8.

Inhalt: Abhandlungen von O. Eisenhut, H. Franzen, L. Heffter, L. Koenigsberger, H. Liebmann, O. Perron.

2017 — — Dieselben. Jahrgang 13: 1922. Abhandlung 1. Berlin 1922. 8. 14 pg. 9

Inhalt: Perron, O., Neue Summationsmethoden u. Entwicklungen nach Polynomen.

2018 — Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematische-naturwissenschaftliche Klasse. Abteilung B: Biologische Wissenschaften. Jahrgang 12: 1921. Abhandlung 1. Heidelberg. gr. 8. 21 pg. 6

Inhalt: Kossel, A., Ueber die Beziehung der Biochemie zu den morphologischen Wissenschaften.

2019 — Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Stiftung H. Lanz. Jahresheft 1920. Heidelberg 1921. gr. 8. 53 pg. 9

2020 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 709 (Vol. 101). London 1922. roy. 8. w. 2 plates a. figures. sh. 4

Cont.: Rayleigh, A photographic spectrum of the aurora of May 13—15 1921. — Carlsman, T., a. Hardy, H., Fourier'a series and analytical functions. — Southwell, R. V., On the free transverse vibrations of the uniform circular disc clamped at its centre. — Havelock, T. H., Dispersion formulae and the polarisation of scattered light. etc.

2021 **Luzern.** — Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Luzern. Redaktion: H. Bachmann. Heft 8. Luzern 1921. gr. 8. 53 u. 231 pg. m. Abbildungen, 1 Karte u. 4 Tafeln. Schw. Fr. 9

2022 **Nürnberg.** — Abhandlungen der Naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. Band 21. Heft 3. Nürnberg 1922. Lex. 8. pg. 75—120 m. Figuren, Grundrissen u. 12 Tafeln. 60

Inhalt: Hörmann, K., Grabungsberichte der Anthropologischen Sektion (Köschinger Forst, Kasing).

2023 — Jahresbericht der Naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg über das Jahr 1921. Nürnberg (1922). 8. 14 pg.

2024 **Trondhjem.** — Det Kong. Norske Videnskabers Selskabs Aarsberetning for 1920. Trondhjem 1921. 58 pg. m. Bildnis.

2025 — Det Kong. Norske Videnskabers Selskabs Skrifter for 1920. Trondhjem 1921. gr. 8. 250 pg. m. 14 Tafeln u. 76 Figuren.

Inhalt: Printz, H., Subaërial Algae from South-Africa (w. 14 pl.). — Petersen, Th., Oversigt over Videnskapsselskapets oldsaksamlings tilvekst i 1919—1920 av saker aeldre end Reformationen (m. 16 Fig.). — Lynge, B., Lichens in the herbarium Gunnerus. — Bjorn, A., Nogen myrfund fra Trondelagen (m. 5 Fig.). — Nordgaard, O., Bidrag til faunaens historie i Trondhjemsfjorden II. (m. 1 Fig.). — Noto, A., Meraker flora. — Bjorn, A., Stenaldersbopladserne i Allanengel i Kristiansund (m. 54 Fig.).

2026 **Washington.** — Proceedings of the United States National Museum. Volume 57. Washington 1921. roy. 8. 10 a. 689 pg. w. 55 plates a. 90 figures. cloth.

Cont.: Wortman, J. L., On some hitherto unrecognized reptilian characters in the skull of the Insectivora and other mammals (w. 16 fig.). — Heinrich, C., On some forest Lepidoptera with descriptions of new species, larvae and pupae (w. 13 pl.). — Schaus, W., New species of Lepidoptera in the U. S. National Museum. — Sasaki, M., Repord on Cephalopods collected during 1906 by the fisheries steamer „Albatross" (w. 4 pl.). — Rohwer, S. A., Descriptions of 25 new species of North American Hymenoptera. — Cockerell, T. A., Eocene insects from the Rocky Mountains (w. 11 fig. a. 5 pl.). — Dall, W. H., Annotated list of recent Brachiopoda. — Rohwer, S. A., Five tribes of North American Ichneumonflies (w. 13 fig.). — Ransom, B. H., Synopsis of the Trematode family Heterophyidae (w. 33 fig.). etc.

2027 **Wien.** — Almanach der Akademie der Wissenschaften in Wien. Jahrgang 70: 1920. Wien 1922. 8. 315 pg. Mark 16

2028 — Denkschriften der Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Band 96. Wien 1919 (21). 4. 3 u. 844 pg. m. 312 Figuren u. 19 Tafeln. 100

2029 — — Dieselben. Band 97. Wien 1921. 4. 3, 519, 38 pg. m. 19 Tafeln, 136 Figuren u. 3 Karten. 500

2030 **Zerbst.** — Bericht des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Zerbst von Mai 1912 — Mai 1922. Herausgegeben vom Vorstand. Zerbst 1922. 8. 28 pg. 10

2031 **Zürich.** — Mitteilungen der Geographisch-Ethnographischen Gesellschaft Zürich. (Früher „Jahresberichte".) Band 21: 1920—21. Zürich 1922. gr. 8. 103 pg. m. Abbildungen. Schw. Fr. 6

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

2032 **Abhandlungen** zur Geschichte der Naturwissenschaften und der Medizin. Schriftleitung: Osk. Schulz. Heft 1. Erlangen 1922. gr. 8. 4 u. 188 pg. m. 22 Tafeln. 24

Inhalt: Hauser, Fr., Ueber das Kitâb al hijal.

2033 **Archiv** für Schiffs- und Tropenhygiene. Pathologie und Therapie exotischer Krankheiten. Herausgegeben von C. Mense u. a. Schriftleitung F. Fülleborn u. M. Mayer. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. — Band 25: 1921. Beiheft 3. Leipzig 1922. gr. 8. m. 2 Abbildungen u. 4 Tafeln. 40

Inhalt: Schilling, V., Kriegshygienische Erfahrungen in der Türkei (Cilicien, Nordsyrien).

2034 **Bibliographie,** Systematische, der wissenschaftlichen Literatur Deutschlands der Jahre 1914—1921. Eine Auswahl bearbeitet von Dozenten der Universität Leipzig. Herausgegeben im Auftrage der Berliner Vertretung des russischen Volkskommissariates für Bildungswesen von Fr. Braun und H. Praesent. (2 Bde.) Band 1: Theoretische Wissenschaften. Berlin 1922. gr. 8. 24 u. 391 pg. 180

2035 **Geissler, K.,** Die Grundlagen der Natur (Philosophia naturalis). Eine Erkenntnislehre. Leipzig 1922. gr. 8. 93 pg. 50

2036 **Geitler, L.,** Versuch einer Lösung des Heterocysten-Problems. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 223—245 m. 1 farbigen Tafel. 12

2037 **Hauser, Fr.,** Ueber das Kitâb al hijal — Das Werk über die sinnreichen Anordnungen — der Benû Mûsâ. Erlangen (Abh. Gesch. Naturw.) 1922. gr. 8. 4 u. 188 pg. m. 22 Tafeln. 24

2038 **Mayer, Jul.,** Das Viertel unter dem Wiener Wald. Wien-Leipzig (Heimatkunde v. N. Oest.) 1922. gr. 8. 39 pg. m. 1 Karte. 25

2039 **Mitteilungen** der Preussischen Hauptstelle für den naturwissenschaftlichen Unterricht. Heft 6. Leipzig 1922. Lex. 8. 122 pg. m. 120 Abbildungen. 40

Inhalt: Koch, A., Leitfaden für zoologische Bestimmungs-Uebungen.

2040 **Monographien** aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und Tiere. Herausgegeben von F. Czapek, M. Gildemeister u. a. redigiert von J. Parnas. Band 1. Teil 1. 2. umgearbeitete Auflage. Berlin 1922. 8. 11 u. 262 pg. m. 32 Abbildungen. Mark 69

Inhalt: Michaelis, L., Die Wasserstoffionen-Konzentration. Teil 1: Die theoretischen Grundlagen.

2041 **Oberhummer, E.**, Die Entwicklung der Landeskunde von Niederösterreich. Wien-Leipzig (Heimatkunde v. N. Oest.) 1922. gr. 8. 16 pg. 8

2042 **Potonié, R.**, Wanderbuch für den Berliner Naturfreund. Berlin 1922. kl. 8. 181 pg. m. 9 Bildern u. 1 Karte. 50

2043 **Revue** de Microbiologie et d'Epidémiologie, dirigée par S. M. Nikanoroff et S. A. Ilovaisky. Tome 1: 1922. No. 1. Saratov 1922. gr. in-8. pg. 4 et 1—77 avec 6 planches.

Cont.: Nikanoroff, S., Les souris comme porteurs de la peste. — Kitaeff, F., et Joff, J., De doubles infectione d'érythrocytes et leur rapport à la parténogénèse des macrogamètes en cas de malaria tertiana. — Lavrinovitch, A., Sirontine, N., et Felix, R., Quelques observations sur les gonocoques. I. II. — Joff, J., Sur la méthode d'examen du sang dans la „goutte épaisse". — Losanoff, W., De la méthode rapide et simple de la coloration de spirochaeta pallida. — Nikanoroff, S., L'épidémie de peste dans le rayon de Talooka et Kirgiz d'août 1921 au janvier 1922.

(En langue Russe avec résumés en francais.)

2044 **Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik. Heft 45. 4. erweiterte Auflage. Braunschweig 1922. 8. 11 u. 137 pg. m. 11 Abbildungen u. 14 Tabellen. 54

Inhalt: Fajans, K., Radioaktivität.

2045 **Schriften** der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Masary-Universität. — Spisy vydané přírovědeckou fakultu Masarykovy university à Bno. Jahrgang 1: 1921. (Nr. 1—7.) Brünn. gr. 8.

Inhalt: Abhandlungen von B. Hostinsky, L. Seifert, Ed. Cech, Jos. Podpera, Fr. Kolacek.

2046 **Sedgwick, S. N.**, The British nature book. A complete handbook and guide to British nature study. London 1922. 8. sh. 12.6

2047 **Stillman, J. M.**, Theophrastus Bombastus von Hohenheim called Paracelsus, his personality and influence as physician chemist and reformer. London 1922. 8. sh. 10

2048 **Zeitschrift**, Jenaische, für Naturwissenschaft. Herausgegeben von der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Band 58. Heft 2. Jena 1922. gr. 8. pg. 145—368 m. 60 Abbildungen u. 7 Tafeln. 220

Inhalt: Leege, O., Der Rumpfpanzer der Panzerwelse u. seine Skelettbeziehungen (m. 43 Fig. u. 2 Tfln.). — Eckardt, H., Das Geruchsorgan einiger ceylonischer Eidechsen (Agamiden) (m. 17 Fig. u. 1 Tf.). — Bartels, W., Zur Kenntnis der mikroskopischen Anatomie von Leptocephalus brevirostris (m. 4 Tfln.).

Biologie und Mikroskopie.

2049 **Archiv** für Entwicklungsmechanik der Organismen. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 50. Heft 3 u. 4 (Schluss des Bandes). Berlin 1922. gr. 8. pg. 355—648 m. 129 Abbildungen u. 2 Tafeln. 144

Inhalt: Alberti, W., Zur Frage der Linsenregeneration bei den Anuren (m. 9 Fig.). — Heiss, H., Untersuchungen über die Epiphysennarbe des menschlichen Skeletts (m. 11 Fig.). — Runnström, J., Was bedingt die Form der Säugetiererythrocyten? (m. 7 Fig.). — Romeis, B., Versuche zur Isolierung des Schilddrüsenhormones. Teil I. (m. 4 Fig. u. 2 Tfln.). — u. s. w.

2050 **Archiv** für Hydrobiologie. Herausgegeben von A. Thienemann. Band 13. Heft 3. Stuttgart 1922. gr. 8. pg. 347—607 m. 12 Abbildungen u. 5 Tafeln. 100

Inhalt: Thienemann, A., Biologische Seetypen u. die Gründung einer Hydrobiologischen Anstalt am Bodensee. — Paravicini, E., Die geographische Verbreitung der Najaden der Schweiz (mt 1 Tf.). — Naumann, E., Ueber die Seerzbildungen der Spree in der Nähe von Berlin (m. 2 Fig.). — Steinmann, P., u. Surbeck, G., Zum Problem der biologischen Abwasseranalyse. — Thienemann, A., Weitere Untersuchungen an Coregomen (m. 4 Tfln.). — Huber, G., Ein speziesreines Desmideenplankton in einem Hochgebirgsee. — Wundsch, H., Baiträge zur Biologie von Gammarus pulex. — Mikoletzky, H., Freie Nematoden aus dem Grundschlamm norddeutscher Seen (m. 4 Fig.). — Douwe, C. van, Maraenobiotus brehmi (m. 6 Fig.).

2051 **Biologie**, Moderne. Herausgegeben von H. Much. Vortrag 4—5. Leipzig 1922. 8. 91 pg. 27

Inhalt: Schmidt, H., Zur Biologie der Lipoide.

2052 **Comptes-rendus** des Travaux du Laboratoire (chimique et physiologique) de Carlsberg. Volume 14. No. 17. Copenhague 1922. 8. 10 pg. av. 1 pl. Kr. 0.75
Cont.: Winge, O., A peculiar mode of inheritance and its cytological explanation (w. 1 pl.).

2053 **Handbuch** der biologischen Arbeitsmethoden. Unter Mitarbeit von über 400 Fachmännern herausgegeben von E. Abderhalden. (In 13 Abteilungen.) Lieferung 61—65. Berlin-Wien 1922. gr. 8. m. Figuren.
Lfg. 61 (Abt. III, Teil A. 2): Lehmann, Otto-Karlsruhe, Methoden zur Darstellung und Untersuchung flüssiger Kristalle. (S. 123—352 mit Fig.) Mark 117
Lfg. 62 (Abt. V, Teil 3 B. 1): Exstirpation u. Verpflanzung bestimmter Organe. Katsch, G., Das apparative Rüstzeug f. operative Eingriffe. — Asepsis. — Die beste Narkose d. gebräuchlichsten Tierarten. — Verbreitung u. Nachbehandlung. — Klose, H., Methodik d. Exstirpation u. Verpflanzung d. Keimdrüsen u. d. Untersuchung d. Wirkungen d. Pubertätsdrüsen beim Säugetier. — Lampé, A., Methodik d. Exstirpation d. Thymusdrüse, d. Schilderüse u. d. Milz. — Gulecke, N., Exstirpation d. Nebenschilddrüsen. (124 S. mit Abb., 8 farb. Taf.) 70
Lfg. 63 (Abt. V, Teil 5 A. 1): Untersuchungen an Muskeln u. Nerven. Dittler, R., Methoden der Untersuchung der elastischen Eigenschaften des Muskels mit Einschluss d. Myographie. — Jensen, P., Methoden d. mech., therm., chem. u. osmot. Reizung von Muskeln u. Nerven. — Tschermak, A. v., Thermodynamik d. bioelektrischen Ströme. — Weizäcker, V. v., Untersuchung d. Zuckungswärme mit thermo-elektr. Methoden (sogenannte myothermische Untersuchung). — Zoth, O., Ergographie u. Ergometrie. (224 S. mit Abb.) 120
Lfg. 64 (Abt. VI, Teil 1 B. 3): Wreschner, A., Methoden zur Analyse d. Vorstellung u. d. Gedächtnisses. (S. 185—480.) 162
Lfg. 65 (Abt. VIII, H. 2): Mikroskopie u. Makroskopie. Herxheimer, G., Mikroskopie einzelner Gewebe. (Blut u. blutbildende Organe usw.) — Obersteiner, H, Makroskopische Untersuchung d. Zentralnervensystems. — Marburg, O., Die Mikroskopie des zentralen u. peripheren Nervensystems. — Ricker, G., Die Methode d. direkten Beobachtung d. lokalen Kreislaufstörungen u. d. Verwertung pathologisch-anatom. Befunde in d. Kreislauforganen f. d. Pathologie derselben. — Fahr, Th., Methoden zur morpholog. Untersuchung d. Blutgefässe. — Loeschcke, H., Methoden zur morpholog. Untersuchung d. Lunge. — Schmincke, A., Methoden zur morpholog. Untersuchung d. Milz. (S. 337—634 mit Fig.) 144

2054 **Handbuch** der mikrobiologischen Technik herausgegeben von R. Kraus und P. Uhlenhuth. Band 1. Hälfte 1. Berlin 1922. gr. 8. 532 pg. m. 134 Abbildungen u. 1 farbigen Tafel. 240

2055 **Hertwig, Osc.,** Das Werden der Organismen. Zur Widerlegung von Darwins Zufallstheorie durch das Gesetz in der Entwicklung. 3. verbesserte Auflage. Jena 1922. gr. 8. 20 u. 686 pg. m. 115 Abbildungen. 200

2056 **Kossel, A.,** Ueber die Beziehung der Biochemie zu den morphologischen Wissenschaften. Rede. Heidelberg (Sitzungsberichte Heidelb. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. 21 pg. 6

Kraus, R., und **Uhlenhuth, P.,** Handbuch der mikrobiologischen Technik — siehe No. 2054.

2057 **Lewin, K.,** Der Begriff der Genese in Physik, Biologie und Entwicklungsgeschichte. Eine Untersuchung zur vergleichenden Wissenschaftslehre. Berlin 1922. gr. 8. 13 u. 240 pg. m. 45 Abbildungen. 136

2058 **Oye, P. van,** Oekologie der Microrganismen met bijzonderheden betreffende Java. Gent (K. Vlaam. Acad., Versl.) 1922. 8. pg. 361—393 m. 1 Figur.

2959 **Revue** de Microbiologie et d'Epidémiologie dirigée par S. M. Nikanoroff u. S. A. Ilovaisky. Tome 1: 1922. No. 1. Saratov 1922. gr. in-8. pg. 4 et 1—77 avec 6 planches. (Vergleiche Nr. 2043.)

2060 **Ruttner, Fr.,** Das elektrolytische Leitvermögen verdünnter Lösungen unter dem Einflusse submerser Gewächse. (Aus der Biologischen Station in Lunz.) I. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 71—108 m. 4 Figuren. 10

2061 **Triepel, H.,** Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte. 2. verbesserte Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 6 u. 211 pg. 78

2062 **Wettstein, F. v.,** Das Vorkommen von Chitin und seine Verwertung als systematisch-phylogenetisches Merkmal im Pflanzenreich (Kaiser-Wilhelm Institut für Biologie). Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 3—20. 5

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Jul. Bouché

Die Insektenfressenden Pflanzen.

Ein Beitrag zur Geschichte und Cultur derselben.

1884. gr. 8. 29 Seiten mit 2 Lichtdrucktafeln.

Inlandspreis 30 Mark.

Geographie und Reisen.

2063 **Behrmann, W.**, Im Stromgebiet des Sepik. Eine deutsche Forschungsreise in Neuguinea. Berlin 1922. gr. 8. 359 pg. m. 101 Abbildungen u. 1 Karte. Mark 110

2064 **Ergebnisse**, Wissenschaftliche, der 2. Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1910—1911 unter Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg. Band 2. Leipzig 1922. 4. 5 u. 202 pg. m. 90 Tafeln (163 Abbildungen). 200

Inhalt: Mildbraed, J., Botanik.

2065 **Exner, F.**, Zur Physik der Dünen. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1920 (21). gr. 8. pg. 929—952 m. 2 Figuren. 750

2066 **Geographie**, Angewandte. Bücher zur Verbreitung geographischer Kenntnisse in ihrer Beziehung zum Kultur und Wirtschaftsleben. Begründet von K. Dove. Herausgegeben von H. Grothe. Band 50. Wien 1922. gr. 8. 173 pg. 30

Inhalt: Haushofer, K., Das japanische Reich.

2067 **Haushofer, K.**, Das japanische Reich in seiner geographischen Entwicklung. Wien 1922. gr. 8. 173 pg. 30

2068 **Helderich, F.**, Die Erde. Eine allgemeine Erd- und Länderkunde. 3. Auflage (2 Teile). Teil 1: Allgemeine Erdkunde. Wien 1922. gr. 8. 6 u. 343 pg. 160

Teil 1 wird nur unter Verpflichtung zur Abnahme auch des 2. Teiles abgegeben.

2069 **Mittelafrika** in Karten. Blatt 1—4: Belgisch-Kongo und Angola (4 Blatt) 1:2000000. Bearbeitet unter Leitung von P. Sprigade u. M. Moisel von H. Nobiling u. a. Herausgegeben vom Reichs-Kolonialamt. Berlin. gr. fol. 1922. Jedes Blatt 90

2070 **Schmidt, Walter**, Zur Oberflächengestaltung der Umgebung Leobens. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1920 (21). gr. 8. pg. 539—558. 350

2071 **Sölch, Joh.**, Das Grazer Hügelland. Ein Ueberblick über seine geomorphologische Entwicklung. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 265—293. 16

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

2072 **Arbeiten** der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Herausgegeben vom Vorstand. Heft 312. Berlin 1921. Lex. 8. 14 u. 161 pg. 56

Inhalt: Berichte über Sortenversuche 1920. Teil 1: Wintersaaten. Teil 2: Sommersaaten. Versuche der Saatzucht-Abteilung der Deutschen Landw. Versuchsanstalten. Berichterstatter: U. Staffeld u. K. Babowitz.

2073 — Dieselben. Heft 313. Berlin 1921. Lex. 8. 62 pg. m. 33 Abbildungen. 24

Inhalt: Vielhaack, E., Landwirtschaftliche Studienreise der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft nach Ostpreussen im Juli 1921.

2074 **Becker, Jos.**, Grundlagen und Technik der gärtnerischen Pflanzenzüchtung. Handbuch auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. Berlin 1922. 8. 16 u. 400 pg. m. 149 Abbildungen u. 17 farbigen Tafeln. Leinenband. 240

2075 **Christ, L.**, und **Junge, E.**, Anleitung für die Wert- und Rentabilitätsberechnung der Obstkulturen. 3. Auflage, neu bearbeitet von E. Junge. Berlin 1922. 8. 9 u. 74 pg. Halbleinenband. 80

Auslandspreis: Schw. Fr. 8.80

2076 **Fleischer, M.**, Die Bodenkunde auf chemisch-physikalischer Grundlage. 5. neubearbeitete Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 10 u. 248 pg. m. 2 farbigen Tafeln. Gebunden. 160

Auslandspreis: Schw. Fr. 17.60

2077 **Fruwirth, C.**, Handbuch der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. Band 3: Die Züchtung von Kartoffel. Erdbirne, Lein, Hanf, Tabak, Hopfen, Buchweizen, Hülsenfruchtern u. Kleeartigen Futterpflanzen. 4. umgearbeitete Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 16 u. 277 pg. m. 45 Abbildungen. Gebunden. 140

Auslandspreis: Schw. Fr. 15.40

2078 **Orr, J.**, A short history of British agriculture. London 1922. 8. 96 pg. w. 29 illustrations. sh. 2.6

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in Berlin NW. 6.

Dr. A. Philippson

Der Peloponnes.

Versuch einer Landeskunde auf geologischer Grundlage nach Ergebnissen eigner Reisen.

Berlin 1892. gr. 8. VII und 613 Seiten mit 3 Karten in gr.-fol. und 40 Profilskizzen im Text.

Inlandspreis 900 Mark.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

2079 **Anzeiger**, Zoologischer. Herausgegeben von E. Korschelt. Zugleich Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 55: 1922 (13 Nrn.). Mark 130

2080 **Archiv für Naturgeschichte.** Gegründet von A. Wiegmann, fortgesetzt von F. Erichson, H. Troschel u. A. herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 86: 1920. Abteilung B. (Jahresberichte.) Heft 3. Berlin 1922. gr. 8. 36 pg. 70
Inhalt: Werner, Fr., Reptilia und Amphibia für 1919.

2081 **Behning, A.**, Materialien zur Hydrofauna der Nebengewässer der Wolga. II: Materialien zur Hydrofauna des Flusses Oka. Teil 1. Das Plankton der Oka bei Murom. Saratow 1918. 8. 39 pg. (Russisch m. deutschem Auszuge.)

2082 — Dasselbe. Teil 3. Das Plankton des Flusses Oka bei Kaluga. (Aus der Biologischen Wolga-Station. Saratow 1919. gr. 8. 40 pg. m. 2 Tafeln. (Russisch.)

2083 **Guenther, Konr.**, Das Tierleben unserer Heimat. (In 3 Bänden.) Band 2 (Insekten). Freiburg Br. 1922. 8. 180 pg. m. Abbildungen. Pappband. 50
Band 1. 1922 (vergleiche Nr. 70). Preis erhöht M. 20.

2084 **Hagenbeck, C.**, Von Tieren und Menschen. Erlebnisse und Erfahrungen. Neue, verbesserte Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 450 pg. m. 100 teils farbigen Illustrationen. Halbleinenband. 200

2085 **Koch, A.**, Leitfaden für zoologische Bestimmungs-Uebungen zum Gebrauche an Universitäten und höheren Schulen. Leipzig (Mitt. f. naturw. Unterr.) 1922. Lex. 8. 122 pg. m. 120 Abbildungen. 40

2086 **Mededeelingen**, Zoologische. Uitgegeven vanwege 's Rijks Museum van natuurlijke historie te Leiden onder redactie van D. van Oort. Deel VI. Aflevering 4 (Schluss). Leiden 1922. gr. 8. pg. 4 u. 217—264. Fl. 5
Inhalt: Rooij, N. de, Fauna Simalurensis. Reptilia (w. 8 fig.). — van Lidth de Jeude, W., Snakes from Sumatra.

2087 **Sherborn, C. D.**, Index animalium sive index nominum quae ab A. D. 1758 generibus et speciebus animalium imposita sunt. Societatibus eruditorum adiuvantibus a Sherborn confectus. Sectio II. A Kalendis Januariis 1801 usque ad finem Decembris 1850. Part I: Introduction, Bibliography and Index A—Aff. London 1922. 8. pg. 1—131 and 128 pg. sh. 20
Sectio I: 1758—1800. Cambridge 1902.

2088 Das **Tierreich.** Band 3: Werner, Fr., Reptilien und Amphibien. (2 Bände.) Band 1. 2. Auflage. Berlin (Samml. Göschen) 1922. kl. 8. 140 pg. m. 32 Abbildungen. Pappband. 12

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

2089 **Archiv** für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Redigiert von B. Naunyn u. W. Straub. Leipzig. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 93: 1922 (6 Hefte). 150

2090 **Archiv, Pflüger's**, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 194. Heft 5. Berlin 1922. gr. 8. pg. 481—576 m. 36 Figuren. 60
Inhalt: Kuré, K., u. Sakai, Sh., Ueber den Zwerchfelltonus. II. (m. 6 Fig.). — Goldmann, H., Messende Untersuchungen über den Geltungsgrad spektraler Farbengleichungen (m. 9 Fig.). — Scheminzky, F., Ueber reflektorische Erregung der Herzfasern des nervus vagus vom Ramus auricularis ans. (m. 3 Fig.). — Gellhorn, E., und Wertheimer, E., Ueber den Parallelitätseindruck (m. 9 Fig.).

2091 **Archiv für Physiologie**, Skandinavisches. Herausgegeben von R. Tigerstedt. Band 42. Heft 3 u. 4. Berlin 1922. 8. pg. 81—208 m. 45 Figuren.
Inhalt: Liljestrand, G., u. Stenström, N., Wirkung von Massage u. passiven Bewegungen auf Gaswechsel u. Minutenvolumen des Herzens (m. 2 Fig.). — Oehrwall, H., Ueber Zerstreuungsillusionen (m. 14 Fig.). — Santesson, G., Ueber die Einwirkung von Giften auf einen enzymatischen Prozess. VII (m. 29 Fig.). u. s. w.

2092 **Dekker, H.**, Der Mensch biologisch dargestellt. 3. verbesserte Auflage. Stuttgart 1822. 8. 8 u. 357 pg. 70

Harl, P., Kurzes Lehrbuch der physiologischen Chemie — siehe Nr. 2285.

2093 **Hochstetter, F.**, Ueber den Recessus postcommissuralis des Mittelhirnhohlraumes menschlicher Embryonen und über sein Schicksal. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 3—13 m. 4 Figuren. 6

2094 **Zeitschrift** für die gesamte Anatomie. Herausgegeben von H. Braus, E. Kallius, J. Tandler. Abteilung I: Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von E. Kallius u. H. Braus. Band 63. Heft 1 u. 2. München Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—202 m. 84 Abbildungen u. 2 Tafeln. Mk. 198

Inhalt: Rückert, J., Ueber die Entwicklung der ersten Blutgefässe u. des Herzens bei Torpedo in morphologischer und histiogenetischer Hinsicht. I (m. 7 Fig. u. 7 Tfln.). — Hartmann, A., Die Entstehung der ersten Gefässbahnen bei Embryonen urodeler Amphibien (m. 6 Fig. u. 2 Tfln.). — Haller, Graf, Die epithelialen Gebilde am Gehirn der Wirbeltiere. I (m. 69 Fig.).

2095 **Zeitschrift** für Morphologie und Anthropologie. Herausgegeben von Eug. Fischer. Band 22. Heft 2. Stuttgart 1922. gr. 8. pg. 143—336 m. 2 Tafeln u. 40 Figuren. 92

Inhalt: Weidenreich, Fr., Der Menschenfuss. II (m. 27 Fig.). — Fuchs, H., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und vergleichenden Anatomie des Brustschulterapparates der Wirbeltiere. II (m. 2 Tfln. u. 3 Fig.).

2096 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Begründet von A. Alzheimer u. M. Lewandowsky. Herausgegeben von O. Bumke, O. Foerster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. A. (Originalien.) Band 76. Heft 4. Berlin 1922. gr. 8. pg. 417—532 m. 19 Abbildungen. 76

2097 **Zeitschrift** für allgemeine Physiologie. Herausgegeben von M. Verworn. Band 20, Heft 1 u. 2. Jena 1922. gr. 8. 184 u. 20 pg. m. 31 Abbildungen u. 2 Tafeln. 80

Inhalt: Rahm, P. G., Biologische und physiologische Beiträge zur Kenntnis der Moosfauna (m. 1 Tf. u. 3 Fig.). — Matthaei, R., Reflexerregbarkeit (m. 5 Fig.). — Bokorny, Th., Zum Nachweise von aktivem Eiweis. — v. Buddenbroek, W., u. Rohr, G., Die Atmung von Dixippus morosus (m. 20 Fig.). u. s. w.

2098 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Zoologie. Begründet von Th. v. Siebold und A. v. Kölliker. Herausgegeben von E. Ehlers. Band 119. Heft 3. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 285—421 m. 78 Figuren. 244

Inhalt: Röchling, E., Der Kolumellarmuskel von Helix pom. und seine Beziehung zur Schale (m. 36 Fig.). — Osterloh, A., Beiträge zur Kenntnis des Kopulationsapparates einiger Spinnen (m. 42 Fig.).

2099 **Zentralblatt** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Referatenteil der Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Redigiert von K. Mendel und W. Spielmeyer. Schriftleitung: R. Hirschfeld. Berlin. gr. 8. — Band 28 u. 29: 1922 (je 10 Hefte).

Abonnementspreis für Bane 28 M. 240, Band 29 M. 280.

Homo.

Bjorn, A., Stenaldersbopladserne i Allanengel i Kristiansund — siehe Nr. 2025.

Dekker, H., Der Mensch biologisch dargestellt. 3. Auflage — siehe Nr. 2092.

2100 **Frobenius, L.**, und **von Wilm.** Atlas Africanus. Belege zur Morphologie der Afrikanischen Kulturen. Herausgegeben im Auftrage des Forschungs-Institutes für Kulturmorphologie. Lieferung 2. München 1922. fol. 12 pg. m. Abbildungen u. 6 farbigen Karten. 75

Lieferung 1. 1922 — siehe Nr. 762.

2101 **Hörmann, K.**, Grabungsberichte der Anthropologischen Sektion (Köschinger Forst bei Kasing). Nürnberg (Abhandl. Naturh. Ges.) 1922. Lex. 8. pg. 75—120 m. Figuren, Grundrissen u. 12 Tafeln. 60

Mammalia.

2102 **Clapham, R.**, The book of the otter. A manual for sportsmen and naturalists. London 1922. 8. sh. 7.6

2103 **Kellogg, R.**, A study of the Californian forms of the Microtus montanus group of meadow mice. — A synopsis of the Microtus mordax group of meadow mice in California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 245—302 w. 54 figures a. 1 plate. Doll. 0.75

2104 **Kükenthal, W.**, Zur Stammesgeschichte der Wale. Berlin (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 72—87. 2

2105 **Lebensbilder** aus der Tierwelt Europas. Herausgegeben von H. Meerwarth u. K. Soffel. 2. umgearbeitete Ausgabe von K. Soffel. Mit etwa 600 photographischen Abbildungen freilebender Tiere. Säugetiere. (4 Bände.) Band 3: Von Pferden, Schwarzwild, Kamel, den Hirschen und dem Reh. Tiergeschichten von Fr. Bley u. a. 5. Auflage. Leipzig 1922. 8. 5 u. 213 pg. m. 93 photograph. Abbildungen freilebender Tiere auf 64 Tafeln. Halbleinenband. 160

2106 **Lebensbilder** aus der Tierwelt Europas. Herausgegeben von H. Meerwarth u. K. Soffel. 2. umgearbeite Ausgabe von K. Soffel. Säugetiere. Band 4: Von Antilopen, Ziegen und Schafen, den Rindern und Walen. Tiergeschichten von Fr. Bley u. A. 5. Auflage. Leipzig 1922. 8. 5 u. 231 pg. m. 105 photogr. Abbildungen auf 64 Tafeln u. 12 Zeichnungen u. einer systematischen Uebersicht über die in Europa wildlebenden Säugetiere. Halbleinenband. Mark 160

Aves.

2107 **Bade, E.**, Der Kanarienvogel, seine Pflege, Abrichtung und Zucht. Mit besonderer Berücksichtigung der Krankheiten, deren Verhütung und Heilung. 15. Auflage. Berlin 1922. 8. 18 u. 80 pg. m. Vollbildern u. Illustrationen. 14

2108 **Monatsberichte**, Ornithologische. Begründet von A. Reichenow, herausgegeben von E. Stresemann. Berlin. gr. 8. Jahrgang 30: 1922. Nr. 4. pg. 73—96.

Inhalt: Beckmann, K. O., Ornithologische Beobachtungen aus der Landschaft Schwansen (Süd-Schleswig) I. — Schiebel, G., Ueber den Unterschied zwischen einjährigen und mehrjährigen Haselhühnern (Tetrastes bonasia). — Stresemann, E., Ueber Arborophila gingica (Gmel.). — Kurze Mitteilungen. Schriftenschau.

Abonnementspreis erhöht auf M. 50.

Reptilia et Amphibia.

2109 **Champy, Chr.**, Etude expérimentale sur les différences sexuelles chez les tritons. Paris (Archives de Morphol.) 1922. 8. Fr. 25

2110 **van Lidth de Jeude, W.**, Snakes from Sumatra. Leiden (Zool. Meded.) 1922. gr. 8. pg. 239—253. (Vergleiche Nr. 2086.)

2111 **Rooij, N. de**, Fauna Simalurensis. Reptilia. Leiden (Zool. Meded.) 1922. gr. 8. pg. 217—238 w. 8 figures. (Vergleiche Nr. 2086.)

2112 **Werner, Fr.**, Reptilia und Amphibia. Jahresbericht für 1919 (vergleiche Nr. 2080).

2113 — Reptilien und Amphibien. (2 Bände.) Band 1. 2. Auflage. (Samml. Göschen. Das Tierreich. 3.) Berlin 1922. kl. 8. 140 pg. m. 32 Abbildungen. Pappband. 12

Mollusca (et Molluscoidea).

2114 **Eder, L.**, Zur Gastropodenfauna Unterwaldens. Luzern (Mitt. Naturf. Ges.) 1921. gr. 8. 28 pg. Schw. Fr. 1.80

2115 **Pilsbry, H. A.**, Barnacles of the San Juan islands, Washington. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 111—115 w. 2 figures a. 1 plate.

Insecta.

2116 **Eckstein, Fr.**, Die Verbreitung von Anopheles in Bayern und ihre mutmassliche Bedeutung für die Einschleppung der Malaria. Berlin (Zeitschr. angew. Entomol.) 1922. gr. 8. 54 pg. m. 1 farbigen Tafel. 38

Guenther, K., Das Tierleben unserer Heimat. Band 2: Insekten — siehe Nr. 2083.

2117 **Mitteilungen**, Entomologische. Herausgegeben vom Deutschen Entomologischen Institut. Redaktion: W. Horn. Band 11. Nr. 3. Berlin 1922. gr. 8. pg. 89—130.

Inhalt: Kleine, R., Ein neues Brenthidengenus aus dem Deutschen Entomol. Institut Dahlem. — Morstatt, H., Ueber Pilzgärten bei Termiten. — Stöckhert, E., Andrena franconica nov. spec. — Weise, J., Ueber Coccinelliden aus Amani. — Martini, E., Zur Nomenclatur der für Mitteleuropa wichtigsten Stechmücken.

2118 **Morrison, H. and Em.**, A redescription of the type species of the genera of Coccidae based on species originale described by Maskell. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 120 pg. w. 6 plates a. 37 figures.

2119 **Priesner, H.**, Beiträge zur Lebensgeschichte der Thysanopteren. I: Thrips klapaleki Uz. ein Orchideenschädling. Wien (Sitzgsb. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 215—222 m. 6 Figuren. 4

2120 **Rohwer, S. A.**, Notes on Sawflies, with descriptions of new genera and species. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 83—109.

2121 — Notes and descriptions of neotropical Sawflies of the subfamily Perreyiinae. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 161—167.

2122 **Viereck, H. L.**, First supplement to „Type species of the genera of Ichneumonflies". Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 129—150.

2123 **Weld, L. H.**, American gall-flies of the family Cynipidae producing subterranean galls on oak. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 187—246 w. 10 plates.

2124 **Wilke, S.**, Die Molurinen-Gattung Phrynocolus Lac. (Col. Tenebr.). Berlin (Arch. Naturg.) 1921. 8. pg. 161—174.

2125 **Zeitschrift, Deutsche Entomologische.** (Berliner u. Deutsche Entomolog. Zeitschrift in Wiedervereinigung.) Herausgegeben von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft; Schriftleitung H. Hedicke. Jahrgang 42: 1922. Heft 1. Berlin 1922. 8. pg. 1—179 m. 15 Figuren u. 2 Tafeln.

Inhalt: Heller, M., Curculioniden aus Französisch-Indo-China. — Gaede, M., Striglina scitaria Wlkr. und verwandte Arten (m. 8 Fig.). — Schultze, W., 9. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Philippinen (m. 1 Tfl.). — Blüthgen, P., Beiträge zur Synonymie der Bienengattung Halictus Latr. — Oguma, K., The Japanese dragon-fly fauna of the family Libellulidae (w. 6 pl.). u. s. w.

2126 **Zeitschrift**, Deutsche Entomologische, Iris. Herausgegeben vom Entomologischen Verein Iris zu Dresden. Schriftleiter: H. Walther. Band 36: Jahrgang 1922. (4 Hefte.) Heft 1 and 2. Dresden 1922. 8. pg. 10 u. 1—44 m. 17 Tafeln.

Inhalt: Wehrli, E., Ueber neue schweizerische und zentralasiatische Gnophos-Arten. — Bang-Haas, O., Die Typen der Gattung Agrotis der Collection Staudinger und Bang-Haas. — Möbius, E., Lita ocymoidella Wlsgm. — Stauder, H., Neue Aberrativformen von Lepidopteren.

2127 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Insektenbiologie. Früher: Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. Herausgegeben von H. Stichel. Mit Beilage: Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde, redigiert unter Mitwirkung von G. Paganetti-Hummler. Band 17 (1. Folge Band 26): 1922. Nr. 3 u. 4 u. Beilage II Nr. 8. Berlin. gr. 8. pg. 33—72 u. 73—80 m. 1 Tafel.

Inhalt: Alberti, B., Beitrag zur Kenntnis der Macrolepidopterenfauna Mazedoniens I. — Fahringer, J., Beiträge zur Kenntnis der Lebensweise einiger Chalcididen (Schluss). — Stauder, H., Die Schmetterlingsfauna der illyro-adriatischen Festland- u. Inselzone (Forts.) (m. 1 Tfl.). — Stichel jr. W., Entomologische Mitteilungen (m. 4 Fig.). u. s. w.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

2128 **Früchtl, Fr.**, Planktoncopepoden aus der nördlichen Adria. Wien (Sitzb. Akad. Wiss.) 1920(21). gr. 8. 47 pg. m. 6 Figuren. Mark 3

2129 **Osterloh, A.**, Beiträge zur Kenntnis des Kopulationsapparates einiger Spinnen. Leipzig (Zeitschr. wiss. Zool.) 1922. gr. 8. pg. 326—421 m. 42 Figuren. (Vergleiche Nr. 2098.)

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

Behning, A., Materialien zur Hydrofauna der Nebengewässer der Wolga. II, 1 u. 3 — siehe Nr. 2081, 2082.

2130 **Fesquet, A. E. J.**, Nota sobre la presencia en Buenos Aires de un Terricola del género Pheretima. Buenos Aires 1922. gr. in-8. 15 pg. c. 8 fig.

2131 **Nöller, W.**, Die wichtigsten parasitischen Protozoen des Menschen und der Tiere. Teil 1: Einführung in die allgemeine Kenntnis und die Untersuchung der parasitischen Protozoen. Abschnitt 1: Die parasitischen Rhizopoden. Berlin 1922. Lex. 8. 272 pg. m. 113 Abbildungen u. 3 farbigen Tafeln. (Vergl. Nr. 2132.) 150

2132 **Ostertag, R., Wolffhügel, K.** und **Nöller, W.**, Die tierischen Parasiten der Haus- und Nutztiere. Band 1. Berlin 1922. Lex. 8. 272 pg. m. 113 Abbildungen u. 3 farbigen Tafeln. 150

Inhalt: Nöller, W., Die wichtigsten parasitischen Protozoen der Menschen u. der Tiere. Teil 1.

2133 **Oye, P. van**, De Euglenaceae van Java. Gent (K. Vlaam. Acad. Versl.) 1922. 8. pg. 397—424 m. 58 Figuren.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

E. Brenske

Die Serica-Arten der Erde.

Berlin 1902. 8. VI und 626 Seiten mit 1 lithogr. Tafel.

Inlandspreis 270 Mark.

Botanik.

Allgemeines.

2134 **Archiv,** Botanisches. Zeitschrift für die gesamte Botanik. Herausgegeben von C. Mez. Band 1 (6 Hefte). Heft 1—5. Berlin 1922. 4. 274 pg. m. Figuren. (Vergleiche Nr. 530.) jedes Heft Mark 15
Abonnementspreis für den vollständigen Band (6 Hefte) M. 90.

2135 **Flora** oder Allgemeine Botanische Zeitung. Herausgeber: K. Göbel. Neue Folge. Band 15 (der ganzen Reihe Band 115). Heft 2 und 3. Jena 1922. gr. 8. pg. 103—258 m. 18 Abbildungen u. 6 Tafeln.
Inhalt: Kirchner, O., Ueber Selbstbestäubung bei den Orchideen. — Demeter, K., Vergleichende Asclepiadeenstudien (m. 15 Fig.). — Gaisberg, E. v., Zur Deutung der Monokotylenblätter als Phyllodien (m. 3 Tfln.). — Troll, W., Ueber Staubblatt u. Griffelbewegungen u. ihre teleologische Deutung (m. 3 Tfln. u. 1 Fig.). — Glück, H., Ueber die knöllchenartigen Niederblätter an dem Rhizom von Marsilia hirsuta A. Br. (m. 2 Fig.).

2136 **Jahrbücher, Botanische,** für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, herausgegeben von A. Engler. Band 57. Heft 4. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 401—528 m. 20 Figuren. Literaturbericht pg. 33—48. 160
Inhalt: Lauterbach, C., Beiträge zur Flora von Papuasien. VIII (Nr. 72—79).

2137 **Mildbraed,** J., Botanik. — Wissenschaftliche Ergebnisse der 2. Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1910—1911. Band II. Leipzig 1922. 4. 5 u. 202 pg. m. 90 Tafeln (163 Abbildungen). 200

2138 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von H. Kniep u. Fr. Oltmanns. Jahrgang 14. Heft 6. Jena 1922. gr. 8. pg. 385—448 m. 3 Figuren u. 2 Tafeln.
Inhalt: Hannig, E., Untersuchungen über die Harzbildung in Koniferennadeln.

2139 **Zeitschrift,** Oesterreichische Botanische. Herausgegeben u. redigiert von R. Wettstein unter Mitwirkung von E. Janchen. — Jahrgang 71: 1922. Nr. 1—3. Wien 1922. 8. pg. 1—72 m. 4 Figuren u. 1 Karte.
Inhalt: Fischer, Rob., Die Trentepohlia-Arten Mährens u. West-Schlesiens (m. 2 Fig.). — Vierhapper, F., Die Kalkschieferflora in den Ostalpen. Schluss (m. 1 Karte). — Krasser, F., Ueber Filicites cycadea (Berger) Brong. — Ronniger, K., Ein neuer Galium-Bastard aus Niederösterreich (m. 1 Fig.). u. s. w.
Abonnementspreis für den Jahrgang (12 Hefte) M. 120.

2140 **Zentralblatt,** Botanisches. Beihefte. Original-Arbeiten. Herausgegeben von O. Uhlworm u. H. Schinz. Band 39. Abteilung 2: Systematik, Pflanzengeographie, angewandte Botanik etc. Heft 1. Dresden 1921. gr. 8. pg. 1—178.
Inhalt: Hallier, H., Beiträge zur Kenntnis der Linaceae (DC. 1819) Dumort.
Abonnementspreis für Band 39 Abteilung 2 (3 Hefte) M. 400.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

2141 **Beiträge** zur allgemeinen Botanik. (Aus dem pflanzen-physiologischen Institut der Universität Berlin.) Herausgegeben von G. Haberlandt. Band 2 Heft 3. Berlin 1922. gr. 8. pg. 139—322. 160

2142 **Franzen,** H., Ueber die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen. Mitteilung 12: Ueber die flüchtigen Bestandteile der Eichenblätter. Heidelberg (Sitzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. 4 pg. 240

2143 **Fürth,** P., Zur Biologie und Mikrochemie einiger Pirola-Arten. Wien (Sitzgsber. Akad. Wiss.) 1920(21). gr. 8. pg. 559—587 m. 1 Tafel u. 3 Figuren. 8

2144 **Hirmer,** M., Zur Lösung des Problems der Blattstellungen. Jena 1922. gr. 8. 109 pg. m. 126 Abbildungen. 56

2145 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik. Begründet von N. Pringsheim, herausgegeben von H. Fitting. Band 61. Heft 2. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 2 u. 169—338 m. 93 Figuren. 120
Inhalt: Gradmann, H., Die Fünfphasenbewegung der Ranken (m. 6 Fig.). — Neeff, Fr., Ueber polares Wachstum von Pflanzenzellen (m. 82 Fig.). — Heilbronn, A., Eine neue Methode zur Bestimmung der Viskosität lebender Protoplasten (m. 5 Fig.).

2146 **Jung,** J., Ueber den Nachweis und die Verbreitung des Chlors im Pflanzenreiche. Wien (Sitzgsber. Akad. Wiss.) 1920(21). gr. 8. 44 pg. m. 1 Tafel. 550

2147 **Klein, Gustav,** Studien über das Anthochlor. (Mitteilung 1. Wien (Sitzgsber. Akad. Wiss.) 1920(21). gr. 8. 55 pg. m. 1 Tafel. 675

2148 — Studien über das Anthochlor. Mitteilung 2. Wien (Sitzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 237—252 m. 1 Tafel. 9

2149 **Klein, Gustav,** Die Verbreitung des Hesperidins bei den Galieae. (Ein neuer Fall von chemischen Rassen.) Wien 1921. gr. 8. pg. 295—306. Mark 6

2150 **Molisch, H.,** Aschenbild und Pflanzenverwandtschaft. Wien (Sitzgsber. Akad. Wiss.) 1920(21). gr. 8. 34 pg. 5

2151 — Das lebende Reagens. Vortrag. Wien (Akad. d. Wiss.) 1921. 8. 20 pg. 3

2152 **Penzig, O.,** Pflanzen-Teratologie systematisch geordnet. 2. vermehrte Auflage. (3 Bände.) Band 3. Lieferung 3. Berlin 1922. gr. 8. pg. 321—480 (Bogen 21—30). 69

2153 **Schussnig, Br.,** Ein Beitrag zur Kenntnis der Cytologie von Tuber aestivum Vitt. Wien (Sitzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 117—136 m. 1 Tafel u. 3 Figuren. 6

Phanerogamae.

2154 **Hallier, H.,** Beiträge zur Kenntnis der Linaceae (DC. 1819) Dumort. Dresden (Beih. Bot. Zentralbl.) 1921. gr. 8. pg. 1—178. (Vergleiche Nr. 2140.)

2155 **Henslow, G. W.,** The rose encyclopaedia. London 1922. 8. sh. 12.6

2156 **Podpera, J.,** Ad Bryophytorum cisuralensium cognitionem additamentum. Brunae (Public. Univ. Masaryk) 1921. gr. in-8. Kc. 10

2157 **Zimmermann, Albr.,** Die Cucurbitaceen. Beiträge zur Anatomie, Physiologie, Morphologie, Biologie, Pathologie und Systematik. Heft 1: Beiträge zur Anatomie und Physiologie. Jena 1922. gr. 8. 8 u. 205 pg. m. 95 Abbildungen. 120

Cryptogamae.

2158 **Bachmann, H.,** Beiträge zur Algenflora des Süsswassers von Westgrönland. Luzern (Mitt. Naturf. Ges.) 1921. gr. 8. 181 pg. m. Abbildungen, 1 Karte u. 4 Tafeln. Schw. Fr. 5

Lynge, B., Lichens in the herbarium Gunnerus — siehe Nr. 2025.

2159 **Sartory, A.,** Champignons parasites de l'homme et des animaux. Fascicule 6 et 7. Paris 1922. 8. Fr. 14

2160 **Sartory** et **Maire,** Compendium hymenomycetum. Illustré d'après les aquarelles de C. Roess. Fascicule 1 et 2. Paris 1922. 8. chaque fasc. Fr. 5

2161 — — Les champignons vénéreux. Paris 1922. 8. Fr. 25

2162 **Schröder, Br.,** Phytoplankton aus Seen von Mazedonien. Wien (Sitzgsber. Akad. d. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 137—176 m. 12 Figuren. 12

2163 **Schwenk, Ad.,** Ueber Mikroorganismen in der Wiener Hochquellenwasserleitung. Aus dem Pflanzenphysiolog. Institut der Universität in Wien. Wien (Sitzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 111—125. 4

2164 **Sydow, P. et H.,** Mycotheca Germanica. Fasciculus 29—36 (Ni. 1401—1800). Berolini 1921. 4. 400 species exsiccatae c. textu in-8. 14 pg. (ex: Annales Mycologici.)

Florae.

2165 **Hegi, G.,** Illustrierte Flora von Mitteleuropa mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 6 Bände mit 280 meist farbigen Tafeln und 3000 Textabbildungen. Lieferung 41. (2. Lieferung von Band IV. 2. Hälfte, Sonnentaupflanzen und Dickblattgewächse.) München 1922. 4. m. 1 farbigen Tafel u. Figuren. (Vergleiche 1921 Nr. 3158.) 20

Noto, A., Meraker flora — siehe Nr. 2025.

2166 **Oltmanns, Friedr.,** Pflanzenleben des Schwarzwaldes. 2 Bände. Freiburg Br. 1922. gr. 8. Textband 700 pg. m. 120 Figuren. Tafelband m. 120 schwarzen u. 80 farbigen Tafeln u. 17 Pflanzenverbreitungskarten. Halbleinenband. 300

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

BELLERMANN, J., u. H. KARSTEN, Landschafts- und Vegetations-Bilder aus den Tropen Süd-Amerikas. 24 Lichtdrucktafeln in gr. 4. mit Text in Mappe.

Inlandspreis 320 Mark.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

2167 **Geologiska Föreningens** i Stockholm. Förhandlingar. Band 44. Häfte 3—4. Stockholm 1922. 8. pg. 203—551 m. 61 Tafeln, 5 Karten u. Figuren. Kr. 10

Inhalt: v. Eckermann, H., The rocks and contact minerals of the Mansjö Mountain (w. 61 pl. a. 5 maps). — Geijer, P., Problems suggested by the igneous rocks of Jotnian and sub-Jotnian age (w. 8 fig.). — Aminoff, G., Ueber die Kristallstruktur von Jodsilber, Marshit u. Miersit (m. 5 Fig.). u. s. w.

2168 **Jahrbuch** der Geologischen Staatsanstalt in Wien. Band 71. Jahrgang 1921. Heft 3 u. 4. Wien 1921. gr. 8. pg. 7 u. 101—224 m. 32 Figuren u. 1 Tafel.

Inhalt: Schmidt, Walt., Grauwackenzone u. Tauernfenster (m. 1 Fig.). — Ampferer, O., Beiträge zur Geologie der Ennstaleralpen (m. 12 Fig.). — Sander, B., Ueber bituminöse Mergel (m. 4 Fig.). — Ampferer, O., Ueber die regionale Stellung des Kaisergebirges (m. 4 Fig.). — Sander, B., Zur Geologie der Zentralalpen (m. 6 Fig. u. 1 Karte).

2169 **Jahrbuch,** Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, herausgegeben von R. Brauns, A. Bergeat, E. Hennig u. J. F. Pompeckj. Jahrgang 1922. Band I Heft 2. Stuttgart 1922. 8. pg. 8, 21—52 u. 137—272 m. 9 Figuren u. 1 Tafel.

Inhalt: Wurm, A., Zur Geologie von Ostmazedonien (m. 7 Fig. u. 1 Tfl.). — Referate.

2170 **Rundschau,** Geologische. Zeitschrift für allgemeine Geologie. Herausgegeben von der Geologischen Vereinigung unter Schriftleitung von G. Steinmann, O. Wilckens u. H. Cloos. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 13: 1922—23 (4 Hefte). Mark 144

2171 **Sparn, E.,** Bibliografia de la Geologia, Mineralogia y Paleontologia de la Republica Argentina. Fasc. 3: años 1915—21 c. 2 suplementos para los años hasta 1914. Cordoba (Acad. Nac. de Cienc.) 1922. gr. in-8. 50, 7, 18 pg.

2172 **Zeitschrift** für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im preussischen Staate. Herausgegeben vom Ministerium für Handel u. Gewerbe. Berlin. gr. 4. m. Atlas in-fol. — Band 70: Jahrgang 1922 (etwa 8 Hefte). 180

2173 **Zeitschrift** für Vulkanologie. Rivista Vulcanologica. Volcanological Review. Revue Vulcanologique. Herausgeber: J. Friedländer. Band 6. Heft 3. Berlin 1922. 4. pg. 103—231 m. 12 Tafeln u. 16 Figuren.

Inhalt: Staub, W., u. Lagler, C., Ueber eine erloschene vulkanische Tätigkeit in der Golfregion des Nordöstlichen Mexiko (m. 3 Tfln.). — De Fiore, O., Le eruzioni sottomarine e le eruzioni storiche di Lipari. I (c. 7 fig.). — Reck, H., Ueber vulkanische Horstgebirge (m. 4 Tfln. u. 9 Fig.). — Atl, L'attività del Popocatepetl (c. 7 Tav.).

Paläontologie.

2174 **Diener, C.,** Neue Tropitoidea aus den Hallstätter Kalken des Salzkammergutes. Wien (Denkschr. Akad. Wiss.) 1920(21). 4. 55 pg. m. 20 Figuren u. 9 Tafeln. 1875

2175 — Neue Ceratitoidea aus den Hallstätter Kalken des Salzkammergutes. Wien (Sitzgsb. Akad. Wiss.) 1920(21). gr. 8. pg. 513—537 m. 1 Tafel. 10

2176 — Die Ceratitoidea der karnisch-norischen Mischfauna des Feuerkogels bei Aussee. Wien (Sitzgsb. Akad. Wiss.) 1920(21). gr. 8. pg. 589—618 m. 3 Tafeln u. 3 Figuren. 20

2177 — Die Faunen der Hallstätter Kalke des Feuerkogels bei Aussee. Wien (Sitzgsb. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 21—33 m. 1 Figur. 4

2178 **Handlirsch, A.,** Beiträge zur Kenntnis der paläozoischen Blattarien. Wien (Sitzgsb. Akad. Wiss.) 1920(21). gr. 8. 31 pg. m. 8 Figuren. 225

2179 **Naef, Ad.,** Die fossilen Tintenfische. Eine paläozoologische Monographie. Jena 1922. gr. 8. 7 u. 322 pg. m. 1 Titelbild u. 101 Figuren. 100

2180 **Palaeontologie** von Timor nebst kleinen Beiträgen zur Paläontologie einiger anderer Inseln des Ostindischen Archipels. Paläontologische Ergebnisse der Expeditionen von Molengraff, J. Wanner u. F. Weber, herausgegeben von J. Wanner. Lieferung 11 (Teil 18 u. 19). Stuttgart 1922. 4. 8 u. 160 pg. m. 21 Tafeln u. 35 Figuren. 300

Inhalt: Teil 18: Wanner, C., Die Gastropoden u. Lamellibranchiaten der Diar von Timor (m. 4 Tfln. u. 14 Fig.). — Teil 19: Welter, O., Die Ammoniten der unteren Trias von Timor (m. 17 Tafeln u. 21 Fig.).

Wanner, C., Die Gastropoden und Lamellibranchiaten der Dias von Timor — siehe Nr. 2180.
Welter, A., Die Ammoniten der unteren Trias von Timor — siehe Nr. 2180.

Geologie.

2181 **Beiträge** zur geologischen Karte der Schweiz. Herausgegeben von der geologischen Kommission der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft. Neue Folge. Lieferung 47 und 49. Des ganzen Werkes Lfg. 77 Abteilung 3 und Lfg. 79 Abt. 1, 2. Bern 1921. 4. m. Figuren u. Tafeln. schw. Fr. 42
Inhrlt: Lfg. 77. Abt. 3: Mollet, H., Geologie der Schafmatt-Schimberg-Kette. Fr. 18. — Lfg. 79. Abt. 1: Cadisch, J., Geologie der Weissfluhgruppe. Fr. 12. — Lfg. 79 Abt. 2: Brauchli, R., Geologie der Lenzerhorngruppe. Fr. 12.

2182 **Bericht**, Allgemeiner, und Chronik der in den Jahren 1916—21 in Oesterreich beobachteten Erdbeben, mit einem Nachtrag über die in Niederösterreich in den Jahren 1914 und 15 beobachteten Erdbeben. Amtliche Veröffentlichung, herausgegeben von der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien. Nr. 13. Wien 1922. gr. 8., 40 pg. m. 1 Tafel. Mark 25

2183 **Brauchli, R.**, Geologie der Lenzerhorngruppe. (Geologie von Mittelbünden. 2.) Bern (Beitr. geol. Karte d. Schweiz) 1921. 4. 9 u. 106 pg. m. 13 Figuren u. 5 Tafeln. schw. Fr. 12

2184 **Cadisch, J.**, Geologie der Weissfluhgruppe zwischen Klosters und Langwies, Graubünden. (Geologie von Mittelbünden 1.) Bern (Beitr. geol. Karte d. Schweiz) 1921. 4. 8 u. 91 pg. m. 10 Figuren u. 3 Tafeln. schw. Fr. 12

2185 **Heim, A.**, Geologie der Schweiz. (2 Bände in etwa 15 Lieferungen.) Band 2. Lieferung 12. Leipzig 1922. Lex. 8. pg. 865—928 m. 1 Tafel u. Figuren. 11.25

2186 **Keidel, J.**, Sobre la distribucion de los depositos glaciaras del permico conocidos en la Argentina y su significacion para la estratigrafia de la serie de Gondwana y la Paleografia del hemisfero austral. Cordoba (Bol. Acad. Nac.) 1922. pg. 239—368 c. 2 lam.

2187 **Kolaček, Fr.**, Karpatska zemetřeseni na pade republiky československe. (Les tremblements de terre carpathiques sur le territoire de la république tchécoslovaque. Bno (Public Univ. Masaryk) 1921. gr. in-8. (Čechisch mit Auszug in französischer Sprache.) Kč 6

2188 — Seznam otřesu pozorovanych na pude republiky československe. (Le catalogue sismique de la république tchécoslovaque. Bno (Public. Univ. Masaryk) 1921. gr. in-8. (Čechisch mit Auszug in französischer Sprache.) Kč 3

2189 **Mollet, H.**, Geologie der Schafmatt-Schimberg-Kette und ihrer Umgebung (Kt. Luzern). Bern (Beitr. geol. Karte d. Schweiz) 1921. 4. 9 u. 66 pg. m. 1 Karte u. 2 Tafeln. schw. Fr. 18

2190 **Schaffer, F. X.**, Lehrbuch der Geologie. Teil 1: Allgemeine Geologie. 2. u. 3. erweiterte Auflage. Wien 1922. gr. 8. 10 u. 504 pg. m. 481 Abbildungen u. 1 farbigen Tafel. Gebunden. 250

2191 **Silber, E.**, Der Keuper im nordöstlichen Württemberg. Oehringen (Erdgesch. Abhandlgn.) 1922. 8. 79 pg. m. 15 Abbildungen. 20

2192 **Wagner, Georg**, Berg und Tal im Triasland von Franken und Schwaben. Beitrag zur Entwicklungsgeschichte unserer Landschaft. Oehringen (Erdgesch. Abhandlgn.) 1922. 8. 175 pg. m. 51 Abbildungen. 38

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6. Karlstr. 11.

Dr. Th. Posewitz

BORNEO.

Entdeckungsreisen und geologische Untersuchungen; Verbreitung der nutzbaren Mineralien.

Berlin 1889. gr. 8. XXVII u. 385 Seiten mit 4 kolorirten Karten in fol.

Inlandspreis 150 Mark.

Mineralogie und Kristallographie.

2193 **Doelter, C.**, Neue Untersuchungen über die Farbenveränderungen von Mineralien durch Strahlungen. Wien (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1920(21). 8. 32 pg. m. Figuren. Mark 4.50

2194 **Fortschritte** der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie. Herausgegeben von der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft unter Redaktion von A. Johnsen. Band 7. Jena 1922. gr. 8. 3. 11 u. 480 pg. m. 23 Abbildungen. 450

Inhalt: Spangenberg, K., Die Einbettungsmethode (m. 7 Fig.). — Gross, R., Die röntgenometrischen Methoden zur Ermittlung der Kristallstruktur (m. 12 Fig.). — Gerlach, W., Atomzerfall u. Atombau (m. 3 Fig.). — Schwantke, A., Neue Mineralien. — Lang, R., Die Verwitterung (m. 1 Fig.). — Mieleitner, K., Geschichte der Mineralogie im Altertum u. im Mittelalter. u. s. w.

2195 **Kerner-Marilaun, Fr.**, Bauxite und Braunkohlen als Wertmesser der Tertiärklimate in Dalmatien. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 35—70 m. 1 Figur. 8

2196 **Wolff, Ferd. v.**, Einführung in die allgemeine Mineralogie, Kristallographie, Kristallphysik, Mineralchemie. Leipzig (Wissensch. u. Bild.) 1922. 8. 8 u. 135 pg. m. 155 Abbildungen. Pappband. 24

Mathematik.

2197 **Bachmann, P.**, Die Lehre von der Kreisteilung und ihre Beziehungen zur Zahlentheorie. Akademische Vorlesungen. 3. Auflage (anast. Neudruck 1872). Leipzig 1921. gr. 8. 12 u. 299 pg. m. Figuren u. 1 Tafel. 70

2198 **Čech, Ed.**, Projektivni geometrie pěti soumeznych mimoběžek. (Géometrié projective a cinq droites infinément voisines). Buo (Publ. Univ. Masaryk) 1921. gr. in 8. (Čechisch mit Auszug in französischer Sprache). Kč. 7

2199 — Moutardovy Kvadriky. (Les quadriques de Moutard). Bno (Public. Univers. Masaryk) 1921. gr. 8. (Čechisch mit Auszug in französ. Sprache). Kč. 4

2200 **Faber, G.**, Bemerkungen zu Sätzen der Gaussschen theoria combinationis observationum. München (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 8. pg. 7—21. 3

2201 **Gerlach, J. E.**, Kritik der mathematischen Vernunft. Bonn 1922. gr. 8. 162 pg. m. 7 Zeichnungen. 42

2202 **Gray, A.**, A treatise on Bessel functions and their applications to physics. London 1922. 8. £ 1.16.0

2203 **Hahn, Hans**, Ueber irreduzible Kontinua. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 217—250. 17

2204 **Heffter, L.**, u. **Stollenwerk, W.**, Ueber Schaaren gleichberechtigter Koordinatensysteme. Heidelberg (Stzgsber. Heidelb. Akad. d. Wiss.) 1921. gr. 8. 14 pg. 3

2205 **Hofmann, Ludw.**, Konstruktive Lösung der Massaufgaben im vierdimensionalen euklidischen Raum. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 169—188 m. 20 Figuren. 10

2206 **Hostinsky, B.**, Note sur l'équation de Fredholm. Brno (Publ. Fac. d. sciences de l'Univ.) 1921. gr. 8. Kč. 3.50

2207 **Koenigsberger, L.**, Ueber partielle Differentialgleichungssysteme erster Ordnung. Heidelberg (Stzgsber. Heidelb. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. 10.80

2208 — Ueber vollständige Integrale partieller Differentialgleichungen erster Ordnung. Heidelberg (Stzgsber. Heidelb. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. 13 pg. 3

2209 **Küster, Fr. W.**, Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. 24.—26 Auflage bearbeitet von A. Thiel. Berlin 1922. 8. 126 pg. Pappband. 40

2210 **Liebmann, H.**, Der geometrische Aufbau der Bäcklundschen Transformation. Heidelberg (Stzgsber. Heidelb. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. 15 pg. 3

2211 **Mertens, Fr.**, Die Gestalt der Wurzeln einer irreduktiblen Galois'schen Gleichung achten Grades eines gegebenen Rationalitätsbereiches, deren Affektgruppe nur Permutationen mit ein- und zweigliedrigen Zykeln enthält. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1920(21). gr. 8. pg. 861—865. 1.75

2212 **Perron, O.**, Irrationalzahlen. Berlin 1921. gr. 8. 8 u. 186 pg. 50

2213 — Ueber die Approximation irrationaler Zahlen durch rationale. Teil 1 u. 2. Heidelberg (Stzgsber. Heidelb. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. 17 u. 12 pg. 6

2214 **Perron, O.**, Neue Summationsmethoden und Entwicklungen nach Polynomen. Berlin (Sitzgsb. Heidelb. Akad.) 1922. 8. 14 pg. Mark 9.60

2215 **Seifert, L.**, Notes sur les quadriques de révolution qui passent par des points donnés. Brno (Publ. Fac. d. sciences de l'Univ.) 1921. gr. 8. Kč. 3

2216 **Sitzungberichte** der Berliner Mathemathischen Geselischaft. Herausgegeben vom Vorstande. Jahrgang 19. (Göttingen) 1921. gr. 8. 94 pg.
Inhalt: Apt, F., Nichtdifferentiirbare Funktionen u. tangentenlose Kurven. — Knopp, K., Bemerkungen zur Kummerschen u. Markoffschen Reihentransformation. — Fleck, A., Ueber Teilbarkeit gewisser Faktoriellen durch andere. — Reissner, H., Die allgemeine Relativitätstheorie u. die Weylsche Erweiterung. u. s. w.

2217 **Stäckel, P.**, und **Weinreich, W.**, Die Darstellung gerader Zahlen als Differenzen und Summen von Primzahlen. Berlin (Abh. Heidelb. Akad. Wiss.) 1922. 4. 55 pg. 40

2218 **Tauber, A.**, Ueber den Zusammenhang von Integralen und Reihen. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 325—344. 10

2219 **Weidemann, H.**, Zauberquadrate und andere magische Zahlenfiguren der Ebene und des Raumes. Leipzig 1922. 8. 7 u. 83 pg. m. 147 Abbildungen. 24

Astronomie und Geodäsie.

2220 **Kahn, Fr.**, Die Milchstrasse. 14. Auflage. Stuttgart 1922. 8. 80 pg. m. Abbildungen. 25

2221 **Müller, G.**, und **Hartwig, E.**, Geschichte und Literatur des Lichtwechsels der bis Ende 1915 als sicher anerkannten Sterne nebst einem Katalog der Elemente ihres Lichtwechsels. Herausgegeben im Auftrage der Astronomischen Gesellschaft. Band 3. Leipzig 1922. 4. 4 u. 138 pg. 120
Band 1. 1918. M. 150. — Band 2. 1920. M. 150.

2222 **Oppenheim, S.**, Ueber die scheinbare Verteilung der Sterne. Wien (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 291—306. 8

2223 **Pohlo, J.**, Die Sternwelten und ihre Bewohner, zugleich als erste Einführung in die moderne Astronomie. 7. verbesserte Auflage. Köln 1922. gr. 8. 12 u. 453 pg. m. 60 Abbildungen, 1 farbigen Karte und 6 Tafeln. 125

2224 **Report**, Annual, of the Director, United States - Coast and Geodetic Survey to the Secretary of Commerce for the fiscal year ended June 30, 1919. Washington 1921. 8. 147 pg. w. 35 charts a. maps. cloth.

2225 **Strömgren, E.**, Astronomische Miniaturen. Aus dem Schwedischen übersetzt von F. Bottlinger. Berlin 1922. 8. 7 u. 87 pg. m. 14 Abbildungen. 36

2226 **Valier, M.**, Der Untergang der Erde. München 1922. gr. 8. 52 pg. 7

2227 **Vierteljahrsschrift** der Astronomischen Gesellschaft. Herausgegeben von H. Ludendorff u. G. Müller. Jahrgang 57. Heft 1. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 1—55. 15

2228 **Vital, A.**, Corso die navigazione geodetica. Trieste 1922. 8. L. 10

Physik.

2229 **Allata, G.**, Die Radioaktivität im Weltbild der Aethermechanik. Leipzig 1922. 8. 14 pg. 6

2230 **Annalen** der Schweizerischen Meteorologischen Zentral-Anstalt. Der Schweiz. meteorologischen Beobachtungen Jahrg. 57: 1920. Zürich 1922. 5 u. 263 pg. m. Karten u. 5 Tafeln. Schw. Fr. 40

2231 **Artner, M.**, Untersuchung des Spannungsgefälles im Plattenkondensator bei Ionisation durch α-Strahlen. Wien (Mitt. Inst. Radiumf.) 1921. gr. 8. pg. 253—264 m. 5 Figuren. 6

2232 **Bauer, H.**, Mathematische Einführung in die Gravitationstheorie Einsteins nebst einer exakten Darstellung ihrer wichtigsten Ergebnisse. Wien 1922. 8. 8 u. 97 pg. m. 17 Figuren. 64

2233 **Beiträge** zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität. Herausgegeben von der Akademie der Wissenschaften in Wien. Nr. 62. Wien 1920 (21). gr. 8. pg. 919—927. 6.60
Inhalt: Schweidler, E., Bericht über Beobachtungen an der luftelektrischen Station Seeham. 1916—1920.

2234 **Berichte**, Physikalische. Als Fortsetzung der „Fortschritte der Physik" und des „Halbmonatlichen Literaturverzeichnisses" sowie der „Beiblätter zu den Annalen der Physik". Redaktion K. Scheel. Braunschweig. gr. 8. — Jahrgang 3: 1922 (24 Hefte). Preis für das erste Halbjahr Mark 140
Auslandspreise für den ganzen Jahrgang: sh. 78. Fr. 168. Schw. Fr. 84. Doll. 14.

2235 **Berndt, G. W.**, Physikalisches Praktikum. 3. vermehrte Auflage. (2 Teile.) Teil 1: Mechanik, Akustik, Wärme, Optik. m. 75 Figuren. Teil 2: Elektrizität und Magnetismus. m. 112 Figuren. Karlsruhe 1922. jeder Teil 70

2236 **Born, M.**, Der Aufbau der Materie. Aufsätze über moderne Atomistik und Elektronentheorie. 2. vermehrte Auflage. Berlin 1922. 6 u. 86 pg. m. 37 Abbildungen. 36

2237 **Christesco, St.**, Systèmes cellulaires des mondes. Explorations dans l'ultra-éther de l'univers et les anomalies de théories d'Einstein. Paris 1922. 8. Fr. 30

2238 **Eddington, A. St.**, The theory of relativity and its influence on scientific thought. (Romanes lecture.) London 1922. 8. 32 pg. sh. 2.6

2239 **Eisenhuth, O.**, Ueber Kathodenstralintensitätsmessung durch feste Kondensatoren. Nach K. Ebeling dargestellt. Heidelberg (Stzgsb. Heidelb. Akad.) 1921. gr. 8. 16 pg. m. Figuren. 3

2240 **Ergebnisse** der aerologischen Tagung vom 3.—6. Juli 1921 im Preuss. Aeronautischen Observaturium Lindenberg. Herausgegeben von H. Hergesell. München 1922. 4. 95 pg. m. 23 Figuren. 100

2241 **Fajans, K.**, Radioaktivität und die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen. 4. erweiterte Auflage. Braunschweig (Samml. Vieweg) 1922. 8. 11 u. 137 pg. m. 11 Abbildungen u. 14 Tabellen. 54

2242 **Ficker, H.**, Beziehungen zwischen Aenderungen des Luftdruckes u. der Temperatur in den unteren Schichten der Troposphäre. (Zusammensetzung der Depressionen.) Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1920 (21). gr. 8. pg. 763—810 m. 2 Figuren. 525

2243 **Fischer, Loth.**, Die Wärme — ein Gas! Eine neue Theorie der Wärme und der übrigen feinen Stoffe. Leipzig 1922. 8. 61 pg. 38

2244 **Hess, V. F.**, und **Hornyak, M.**, Ueber die relative Ionisation von α-Strahlen in verschiedenen Gasen. Wien (Mitt. Inst. Radiumf.) 1920 (21). gr. 8. 12 pg. 175

2245 **Jahrbücher** der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik. Amtliche Veröffentlichung. Jahrgang 1917. Neue Folge Band 54. Der ganzen Reihe Band 62. Wien 1921. Lex. 8. 28. 2. 24. 38. 41. 22. 6. 18. 38 pg. 75

2246 **Jaumann, G.**, Zur Undulationstheorie der Alphastrahlen. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 189—216. 8

2247 **Keck, W.**, Vorträge über Mechanik als Grundlage für das Bau- und Maschinenwesen. Teil 3: Allgemeine Mechanik. 3. Auflage bearbeitet von L. Hotopp. Hannover 1922. gr. 8. 11 u. 350 pg. m. 235 Figuren. 58

2248 **Lehrbuch** der Röntgenkunde. Herausgegeben von H. Rieder und J. Rosenthal. Band 3: Röntgen-Therapie. Leipzig 1922. gr. 8. 4 u. 407 pg. m. 57 Abbildungen u. 2 Tafeln. 180

2249 **Mc Adam, D. J.**, Einstein's relativity, a criticism. Boston 1922. 8. Doll. 2

2250 **Mitteilungen** aus dem Institut für Radiumforschung, Akademie der Wissenschaften in Wien. Nr. 129 u. 134. Wien 1920 (21). gr. 8. 12 u. 27 pg. 425
Inhalt: Abhandlungen von Hess, V. T., Hornyak u. Smekal, A.

2251 — Dieselben. Nr. 135—142. Wien (Sitzb. Akad.) 1921. gr. 8. m. Figuren. 38
Inhalt: Abhandlungen von Artner, Hornyak, Kailan, Prelinger, Przibram, Rie, Smekal.

2252 **Neumann, E. Rich.**, Vorlesungen zur Einführung in die Relativitätstheorie. Jena 1922. gr. 8. 8 u. 228 pg. m. 39 Abbildungen. 90

2253 **Norst, E.**, Zur optischen Grössenbestimmung Ehrenhaft'scher Probekörperchen. Wien (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1920 (21). gr. 8. 10 pg. m. 1 Figur. 250

2254 **Peppler, A.**, Die Badische Landeswetterwarte Karlsruhe. Ihre Einrichtungen und Arbeiten. Karlsruhe 1922. 4. 5 u. 70 pg. m. 22 Figuren u. 1 farbigen Karte. 50

2255 **Prelinger, H.**, Ueber die Auslösung sekundärer β-Strahlung durch γ-Strahlung. Wien (Mitt. Inst. Radiumf.) 1921. gr. 8. pg. 279—292. 8

2256 **Przibram, K.**, Ueber Phosphoreszenz durch Becquerelstrahlen verfärbter Mineralien. Wien (Mitt. Inst. Radiumf.) 1921. gr. 8. pg. 265—270. 4

2257 — Ueber die photographischen Wirkungen der Becquerelstrahlen. Wien (Mitt. Inst. Radiumf.) 1921. gr. 8. pg. 271—277. 4

2258 **Richter, Gust.**, Kritik der Relativitätstheorie Einsteins. Leipzig 1921. gr. 8. 19 pg. 3

2259 **Rie, E.,** Die Eindringungstiefe der radioaktiven Rückstossatome in Kupfer und Nickel. Wien (Mitt. Inst. Radiumf.) 1921. gr. 8. pg. 283—289. Mark 4

Rieder, H., und Rosenthal, J., Lehrbuch der Röntgenkunde. Band 3 — siehe Nr. 2248.

2260 **Schaefer, Cl.,** Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. 2. vermehrte Auflage. Leipzig 1922. 8. 6 u. 174 pg. m. 33 Figuren u. Titelbild. 60

2261 **Schelest, A.,** Die spezifischen Wärmen der Gase und Dämpfe. Wien 1922. gr. 8. 4 u. 46 pg. m. 12 Abbildungen. 20

2262 **Schmid, Erich,** Ueber Brown'sche Bewegung in Gasen. I. Wien (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1920 (21). gr. 8. pg. 813—860 m. 8 Figuren. 6

2263 **Schmidt, Harry.** Das Weltbild der Relativitätstheorie. Allgemeinverständliche Einführung in die Einsteinsche Lehre von Raum und Zeit. 3. Auflage. Hamburg 1922. gr. 8. 8 u. 139 pg. m. Figuren. 22

2264 **Schoklitsch, A.,** Ueber die Bewegungsweise des Wassers in offenen Gerinnen. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1920 (21). gr. 8. pg. 895—917 m. 14 Figuren. 950

2265 **Schweidler, E.,** Zusammenfassender Bericht über die Beobachtungen an der luftelektrischen Station Seeham in den Sommern 1916—1920. Wien (Beitr. Kenntn. atm. Elektr.) 1920 (21). gr. 8. pg. 919—927. 650

2266 **Smekal, A.,** Ueber die Dimensionen der α-Partikel und die Abweichungen vom Coulomb'schen Gesetze in grosser Nähe elektrischer Ladungen. Wien (Mitt. Inst. Radiumf.) 1920 (21). gr. 8. 27 pg. 250

2267 — Ueber Rutherfords X3 und die Abweichungen vom Coulomb'schen Gesetze in grosser Nähe der elementaren elektrischen Ladungen. Wien (Mitt. Inst. Radiumf.) 1921. gr. 8. pg. 283—289. 4

2268 **Sterneck, R.,** Die Gezeiten der Ozeane. Mitteilung 2. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 363—371 m. 1 Tafel. 5

2269 **Tumlirz, O.,** Die Zustandsgleichungen des flüssigen und dampfförmigen Wassers. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 93—193. 12

2270 **Walter, H.,** Messungen der Zähigkeit und Oberflächenspannung eines Emulsionskolloids. Wien (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1920 (21). gr. 8. pg. 709—720 m. 2 Figuren. 250

2271 **Warburg, D. H.,** Tides and tidal streams. A manual compiled for the use of seamen. Cambridge 1922. 8. 8 a. 96 pg. w. plate a. 7 figures. sh. 8.6

2272 **Wassmuth, A.,** Kurze Begründung des Maxwell-Boltzmann'schen Verteilungsgesetzes. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 159—166. 4

2273 **Weitzenböck, R.,** Ueber die Wirkungsfunktion in der Weyl'schen Physik. Mitteilung 1. 2 u 3. Wien (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1920—21. gr. 8. 14. 12. 9 pg. 850

Mitteilung 1: M. 2.50. — 2: M. 2.25. — 3: M. 3.75.

2274 **Zeitschrift** für Physik. Herausgegeben von der Deutschen Physikalischeu Gesellschaft als Ergänzung zu ihren „Verhandlungen". Redaktion: K. Scheel. Braunschweig-Berlin. 8. m. Figuren. — Band 10: 1922 (6 Hefte). 192

Chemie.

2275 **Breuer, C.,** Kitte und Klebstoffe. Geschichtliche und technische Ausführungen. 2. vermehrte Auflage. Leipzig 1922. 8. 8 u. 228 pg. m. 9 Abbildungen. 100

2276 **Byers, H. G.,** On outline of qualitative analysis of inorganic substances including the rare elements. New York 1922. 8. Doll. 2

2277 **Eder, J. M.,** Lichtempfindlichkeit von sauren Teerfarbstoffen mit Benzidin und deren photochemische Eigenschaften. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 319—321. 2

Fajans, K., Radioaktivität. 4. Auflage — siehe Nr. 2241.

2278 Die **Farbe.** Sammelschrift für alle Zweige der Farbkunde. Herausgeber: W. Ostwald. Jahrgang 2: 1921—22 (4 Mappen) Mappe 1. No. 22—28. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 253—348 m. Figuren. 18

Inhalt: Nr. 22: Ostwald, W., Das geniale Alter. M. 1.50. — Nr. 23: Ostwald, W., Das Auge u. die Schule. M. 5.25. — Nr. 24: Paul, C., u. Ostwald, W., Die Lieblingsfarben der Kinder. M. 1.50. — Nr. 25: Ostwald W., Die Untersuchung gemischter Webstoffe auf ihre farbigen Anteile u. deren Messung. M. 1.50— Nr. 26: Ostwald, W., Neue Forschungsmethoden zur Physiologie des Auges. M. 1.50. — Nr. 27: Lagois, A. v., Die wissenschaftlichen Aufgaben der Werkstätte für Farbkunde. M. 1.50. — Nr. 28: Lambert, H., Farbenpyramide. M. 5.25.

2279 **Fischer, Franz,** und **Schrader, H.,** Entstehung und chemische Struktur der Kohle. 2. erweiterte Auflage. Essen 1922. 8. 63 pg. Mark 20
(Publikation des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Kohlenforschung.)

2280 **Ganswindt, Alb.,** Die Riechstoffe, Ihre Geschichte, ihr Vorkommen, ihre Gewinnung, Eigenschaften, Prüfung u. s. w. 8. neu bearbeitete Auflage von A. Mierzinski: Die Riechstoffe. Leipzig 1922. gr. 8. 16 u. 362 pg. m. 40 Abbildungen. 150

2281 **Georgievics, G.,** Handbuch der Farbenchemie. 5. erweiterte Auflage. Wien 1922. gr. 8. 8 u. 504 pg. 250

2282 **Grosse, W.,** Graphische Papiere und ihre vielseitige Anwenduug, mit leichtfasslichen Anleitungen. Düren (1917). gr. 8. 179 pg. m. Figuren. Kart. 45

2283 **Grube, G.,** Grundzüge der angewandten Elektrochemie der Lösungen. Dresden 1922. gr. 8. 12 u. 268 pg. m. 67 Figuren. 70

2284 **Hahn, H.,** Grundriss der Chemie für Techniker. Repetitorium der Chemie für Studierende der Ingenieur-Wissenschaften. Teil 1: Anorganische Chemie. 2. Auflage. Leipzig 1922. 8. 193 pg. 50

2285 **Hári, P.,** Kurzes Lehrbuch der physiologischen Chemie. 2. vermehrte Auflage. Berlin 1922. 8. 10 u. 353 pg. m. 6 Abbildungen. Gebunden. 99

2286 **Hofmann, Karl A.,** Lehrbuch der anorganischen Chemie. 4. Auflage. Braunschweig 1922. gr. 8. 20 u. 751 pg. m. 122 Abbildungen u. 7 farbigen Spektraltafeln. 240

2287 **Hornyak, M.,** Ueber Oberflächenionisation. Wien (Mitt. Inst. Radiumf.) 1921. gr. 8. pg. 135—147 m. 5 Figuren. 4

2288 **Kailan, A.,** Ueber die chemischen Wirkungen der durchdringenden Radiumstrahlung. 13: Ueber die Bildungsgeschwindigkeit und das Gleichgewicht des Wasserstoffsuperoxyds. Wien (Mitt. Inst. Radiumf.) 1921. gr. 8 pg. 307—318. 6

2289 **Lunge-Berl,** Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. 7. vermehrte Auflage. Herausgegeben von E. Berl. Band 2. Berlin 1922. 8. 44 u. 1411 pg. m 313 Figuren u. 1 Tafel. Gebunden. 600
Band 1. 1921. M.

2290 **Meyer, Rich.,** Vorlesungen über die Geschichte der Chemie. Leipzig 1922. Lex. 8. 8 u. 467 pg. 200

2291 **Michaelis, L.,** Die Wasserstoffionen-Konzentration, ihre Bedeutung für die Biologie und die Methoden ihrer Messung. 2. umgearbeitete Auflage (3 Teile). Teil 1: Die theoretischen Grundlagen. Berlin (Monograph. a. d. Gesamtgb. d. Physiol.) 1922. gr. 8. 11 u. 262 pg. 69

2292 **Mitteilungen** aus dem Schlesischen Kohlenforschungsinstitut der Kaiser-Wilhelm Gesellschaft in Breslau, herausgegeben von Fritz Hofmann. Band 1. Berlin 1922. gr. 8. 7 u. 180 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. Gebunden. 175

Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung. Nr. 135—142 — siehe Nr. 2251.

2293 **Ost, H.,** Lehrbuch der chemischen Technologie. 12. Auflage 1922. gr. 8. 8 u. 815 pg. m. 320 Abbildungen u. 11 Tafeln. Halbleinenband. Gewöhnliche Ausgabe 300
Bibliotheksausgabe 375

2294 **Pfanhauser, W. jr.,** Die elektrolytischen Metallniederschläge. Lehrbuch der Galvanotechnik mit Berücksichtigung der Behandlung der Metalle vor und nach dem Elektroplattieren. 6. neubearbeitete Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 16 u. 830 pg. m. 335 Abbildungen. Gebunden. 450
Auslandspreise Fr. 405.—, sh. 42. —, Holl. Fl. 21.

2295 **Platz, H.,** Ueber Kapillaranalyse und ihre Anwendung im pharmazeutischen Laboratorium. Leipzig 1922. 8. 42 pg. m. 8 farbigen Tafeln. 60

2296 **Quartaroli, A.,** Trattato di chimica generale e inorganica. Firenze 1922. 8. L. 50

2297 **Robertson, G. S.,** Basic slags and rock phosphates. Cambridge 1922. roy. 8. 16 a. 112 pg. w. 8 plates a. 1 map. sh. 14

2298 **Schimmel & Co.,** Bericht über ätherische Oele, Riechstoffe u. s. w. Ausgabe 1922. Miltitz 1922. 8. 225 pg. m. 5 Tafeln u. Figuren. 36

2299 **Schmidt, Hans,** Zur Biologie der Lipoide. Mit besonderer Berücksichtigung ihrer Antigenwirkung. Leipzig (Mod. Biol.) 1922. 8. 91 pg. 27

2300 **Shreve, R. N.,** Dyes classified by intermediates, with 1000 bibliographical references in the text. New York 1922. 8. Doll. 10

2301 **Vita, A.,— Massenez, C.,** Chemische Untersuchungsmethoden für Eisenhütten und deren Nebenbetriebe. Eine Sammlung praktisch erprobter Arbeitsverfahren. 2. vermehrte Auflage von A. Vita. Berlin 1922. 8. 10 u. 197 pg. m. 34 Abbildungen. Gebunden. Mark 117

2302 **Vortmann, G.,** Uebungsbeispiele aus der quantitativen chemischen Analyse durch Gewichtsanalyse einschliesslich der Elektroanalyse. 5. Auflage. Wien 1922. 8. 56 pg. 32

2303 **Zeitschrift** für anorganische und allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz, Leipzig. 8. m. Figuren. — Band 122. 1922 (6 Hefte). 60
Auslandspreise £ 1.— Frs. 45.— Doll. 4.40.

2304 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's,** für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Band 120 (6 Hefte). Berlin 1922. gr. 8. m. Figuren. Abonnementspreis 100

Personalien u. s. w.

Ernannt: Der Privatdozent für Experimentalphysik an der Universität Göttingen Dr. **Walter Grotrian** zum Observator am Astrophysikalischen Observatorium in Potsdam. — Der Professor der physikalischen Chemie **Max Trautz** in Heidelberg zum a. o. Mitglied der Akademie ebenda.

Berufen: Der Göttinger Privatdozent Dr. **Heinrich Remy** an die Universität Hamburg als o. Professor für analytische Chemie.

Verliehen: Der Titel „Professor" dem Dozenten für analytische Chemie an der Universität Paris **Augur.** — Dem Dozenten für Mineralchemie an der Universität Paris **Guichard.** — Dem Dozenten für analytische Chemie an der Universität Lille **Jonniaux.** — Der Verein Deutscher Chemiker hat bei seiner diesjährigen Hauptversammlung in Hamburg verliehen: Dem Chemiker Dr. **Wilhelm Normann** in Emmerich die Liebig-Denkmünze, — dem Biochemiker Professor **Karl Neuberg,** die Emil-Fischer Denkmünze. — Dem Privatdozenten an der Berliner Universitsät Dr. **Paul Schulze** (Zoologie) die Dienstbezeichnung „ausserord. Professor".

Gestorben: Fürst **Albert von Monaco,** aus dem Geschlecht der Grimaldi, am 26. Juni im Alter von 73 Jahren in Paris. Sein Spezialfach war die Tiefseeforschung. Das bedeutende Ozeanographische Museum wurde von ihm gegründet. — Geh. Hofrat Dr. **Wilhelm Hallwachs,** Professor der Physik u. Direktor des Physikalischen Instituts der Technischen Hochschule in Dresden, 63jährig. — Der Direktor des physikalischen Instituts an der Technischen Hochschule zu Karlsruhe, Professor der Physik Geh. Hofrat Dr. **Otto Lehmann,** im 68. Lebensjahre. Er ist der Entdecker der flüssigen Kristalle. — **Ernest Solvay** in Brüssel, Grossindustrieller und Chemiker, Mitglied der Deutschen Chemischen Gesellschaft, im Alter von 84 Jahren. — Professor Dr. **Wilhelm Wislicenus,** Vorstand des chemischen Instituts in Tübingen und Mitherausgeber von Liebigs Annalen der Chemie.

Die Hundertjahr-Feier, 87. Versammlung **Deutscher Naturforscher und Aerzte** wird vom 18.—24. September 1922 in Leipzig stattfinden, der gleichen Stadt in der 1822 die erste und 1872 die 50jährige Jubiläums-Versammlung abgehalten wurden.

Aufruf zur Gründung einer **Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie.** Professor Dr. A. Thienemann in Plön (Holst.) versendet einen Aufruf und nimmt Beitrittserklärungen an. Die Gründungs-Versammlung soll vom 3. bis 5. August d. J. in Kiel stattfinden.

Die Preussische **Akademie der Wissenschaften** hielt Ende Juni eine öffentliche Sitzung ab zur Feier des Jahrestages ihres Stifters Leibniz. — Die naturwissenschaftliche Preisaufgabe für das Jahr 1922 wurde für 1925 erneuert. — Der Preis der Steiner-Stiftung wurde dem Italiener Dr. **Eug. Gius. Tolliati** in Turin zuerkannt. — Die Leibniz Medaille erhielt u. a. Professor Dr. **Karl Steinbrinck** (Lippstadt) für pflanzenphysiologische Arbeiten.

Die Carl-Zeiss Stiftung in Jena hat die Stiftung eines **Ernst-Abbe** Gedächtnis-Preises zur Förderung der mathematischen und physikalischen Wissenschaften bekanntgegeben. Es sollen alle zwei Jahre die Zinsen von 100000 Mark für hervorragende Leistungen verliehen werden.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1922. August—September No. 8 u. 9.

XLIV. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

Natural History News.

Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.

Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.

Publié tous les mois.

Inland-Preis jährlich Mark 20 postfrei.
Erscheint monatlich.
Inserate 5 Mark die Zeile.

Auslandspreise: französ. Frs. 8.—, schweiz. Fr. 4.—, Shilling 4.—, Gulden 2.—, Lire 10.—, nord. Kronen 4.—, Pesetas 6.—, č. Kr. 30.—, Dollar 1.—, Yen 1.50.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden oder zu besonders festgesetzten Auslandspreisen.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 174
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 176
Biologie und Mikroskopie. S. 178
Geographie und Reisen. S. 179
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 180

Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 181
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 182
Homo. S. 183
Mammalia. S. 184
Aves. S. 184
Reptilia et Amphibia. S. 185
Pisces. S. 185
Mollusca (et Molluscoidea). S. 185
Insecta. S. 186
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 188
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 188

Botanik.
Allgemeines. S. 189
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 190
Phanerogamae. S. 191
Cryptogamae. S. 191
Florae. S. 192

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 193
Paläontologie. S. 194
Geologie. S. 195
Mineralogie und Kristallographie. S. 196
Mathematik. S. 197
Astronomie und Geodäsie. S. 198
Physik. S. 199
Chemie. S. 201
Personalien. S. 203
Besprechungen. S. —
Anzeigen. S. —

Smithsonian Institution
OCT 1 1922
National Museum

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

2305 **Barcelona.** — Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Epoca 3. Vol. 16. Num. 12. 13. Vol. 17. Num. 1—8.
Cont.: Vol. 16. No. 12: Pardillo, F., Escolecita de Estopanyá (Huesca) (1 lam. y 2 fig.). — No. 13: Serrat y Bonastre, J., La evolucion moderna de la locomotora (c. 16 fig.). — Vol. 17. No. 1: Santos Abreu, E., Los Phoridos de la islas Canarias (1 lam. y 14 fig.). — No. 2: Vidal, L. M., Contribucion a la paleontologia del cretacico de Cataluna (c. 8 lam. y 4 fig.). — No. 3: de Camps, C., Arundo Donax L. — No. 4: Mestres y Borrell, F., La intromision del academismo y el modernismo en las escuelas de arte. — No. 5: Fontseré, E., Orientacion actual de la metoorologiá Catalana. — No. 6: Navas, L., Mis excursiones cientificaa del verano de 1919 (c 4 fig.). — No. 7: Henry, Ch., Calculo de los calores de formacion segun las vibraciones infrarojas de extincion. — No. 8: Victoria, E., Las ceras liturgicas.

2306 **Bergen.** — Bergens Museums Aarbok 1920—21. Hefte 1 (Naturvidenskabelig raekke No. 1—3). Bergen 1922. 8. 140, 11 u. 5 pg. m. 36 Abbildungen u. 2 Karten.
Inhalt: Nr. 1: Nordhagen, R., Vegetationsstudien auf der Insel Utsire im westl. Norwegen (m. 36 Abbildungen u. 1 Karte). — Nr. 2: Holmboe, J., Leontodon hispidus L. en sen indvandrer i vestlandets og Sorlandets flora (m. 1 Karte). — Nr. 3: Rekstad, J., Forandringer ved norske braeer 1920—21.

2307 **Berkeley.** — University of California Publications. Agricultural Sciences. Volume 4. No. 11. Berkeley 1922. roy. 8. w. 21 figures. Doll. 0.65
Cont.: Burgess, P. S., Studies on a drained marsh soil unproductive for peas.

2308 — The same. Botany. Volume 7. No. 11. Berkeley 1922. roy. 8. pg. 333—426 w. 18 plates. Doll. 1.50
Cont.: Setchell, W. A., a. Gardner, L., Phycological contributions II—VI.

2309 — The same. Botany. Volume 7. No. 12. Berkeley 1922. roy. 8. pg. 427—436 w. 1 plate. Doll. 0.25
Cont.: Skottsberg, C., Notes on Pacific coast algae. II.

2310 — The same. Geology. Volume 13. No. 5 a. 6. Berkeley 1922. roy. 8. pg. 133—174 w. 8 pl. and pg. 175—252 w. 6 pl. a. 7 fig.
Cont.: Vol. 13. No. 5: Trask, P. D., The Briones formation of Middle California. (Doll. 2.75.) — No. 6: Hudson, F. S., Geology of the Cuyamaca region of California. (Doll. 1.25.)

2311 — The same. Geology. Volume 13. No. 7 a. 8. Berkeley 1922. roy. 8. pg. 253—310 w. 3 fig. a. 2 plates and pg. 311—317 w. 5 fig.
Cont.: Vol. 13. No. 7: Whitman, A. R., Genesis of the ores of the cobalt district, Ontario, Canada. (Doll. 0.80.) — No. 8: Stock, Ch., a. Furlong, E. L., A Marsupial from the J. Day oligocene of Logan Butte, Oregon. (Doll. 0.15.)

2312 — The same. Zoology. Volume 24. No. 1 and 2. Berkeley 1922. roy. 8. pg. 1—124 w. 7 plates a. 24 figures and pg. 125—314 w. 1 plate a. 34 figures.
Cont.: Vol. 24. No. 1: Grinnell, J., A geographical study of the Kangaroo rats of California. (Doll. 1.75.) — No. 2: Swarth, H. S., Birds and mammals of the Stikine river region of Northern British Columbia and Southeastern Alaska. (Doll. 2.50.)

2313 — The same. Zoology. Volume 20. No. 10 and 13. Berkeley 1922. roy. 8. pg. 243—300 w. 15 figures a. 2 pl. and pg. 313—332 w. 3 pl.
Cont.: Vol. 20. No. 10: Mc Donald, J. D., On Balantidium Coli and Balantidium Suis. (Doll. 1.) — No. 13: Swezzi, O., Mitosis in the encysted stages of Endamoeba Coli (Loesch.). (Doll. 0.30.)

2314 **Berlin.** — Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Jahrgang 1922. Nr. 1 u. 2. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—36.
Inhalt: Schneider, R., Ueber siderophile Tierformen. — Hilzheimer, M., Die sytematische Stellung von Felis spelaea Goldf. — Pohle, A., Antwort auf die Bemerkungen von A. Carlsson betr. Aufsatz: Die Stellung der Gattungen Amphictis u. Nandinia. — Ahl, E., Einige neue Süsswasserfische des Indo-Malayischen Archipels.
Abonnementspreis für Jahrgang 1922 (10 Nrn.) M. 40.

2315 **Bremen.** — Abhandlungen, herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Band 25. Heft 2. Nebst Jahresbericht 56 u. 57 für 1920—21 und 1921—22. Bremen 1922. 8. pg. 89—248 u. 16 pg. Mark 50
Inhalt: Sandstede, H., Die Cladonien des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln III. — Die Flechten des nordwestdeutschen Tieflandes u. der deutschen Nordseeinseln. Nachträge. — Bitter, G., Eine neue wilde Kartoffel aus Peru.

2316 **Dresden.** — Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Herausgeber A. Schade. Jahrgang 60 u. 61: 1920—21. Dresden 1922. gr. 8. 20 u. 68 pg. m. 1 Figur. 35

2317 **Frankfurt a. M.** — Berichte der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt a. M. gr. 8. Bericht 52. Heft 2—4. Aus Natur und Museum. Frankfurt a. M. 1922. gr. 8.

2318 **Freiburg i. Br.** — Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz in Freiburg i. Br. Neue Folge. Band 1. Heft 9. Freiburg 1922. 8. pg. 225—240 m. 10 Fig.

Inhalt: Deecke, W., Notizen zur Urgeschichte von Baden. — Zimmermann, W., Parapactis W. Zimm. nov. genus Orchidacearum (m. 10 Fig.). — Legewie, H., Beiträge zur Biologie der Bienengattung Halictus.

2319 **Göttingen.** — Nachrichten von der K. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Jahrgang 72: 1921. Heft 2. Berlin 1922. gr. 8. p. 3 u. 113—228 mit Figuren. Mark 27

2320 **Leipzig.** — Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 73: 1921. Heft 5 (Schluss des Bandes). Leipzig 1922. gr. 8. pg. 33 u. 293—342. 40

Inhalt: Flechsig, P., Die myelogenetische Gliederung der Leitungsbahnen des Linsenkerns beim Menschen. — Herglotz, G., Ueber das quadratische Reziprozitätsgesetz in imginären quadratischen Zahlkörpern. — Kowalewski, G., Grundlegende Sätze der natürlichen Geometrie ebener Transformationsgruppen.

2321 **München.** — Abhandlungen der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-physikalische Klasse. Band 29. Abhandlung 5. München 1922. 4. 41 pg. m. 12 Figuren u. 1 Tafel. 12

Inhalt: Rothpletz, A., Ueber systematische Deutung u. stratigraphische Stellung der ältesten Versteinerungen Europas u. Nordamerikas. III.

2322 — Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Klasse der Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Jahrgang 1921. Heft 2. Mai—Juli u. November—Dezember (Schluss des Jahrganges). München 1922. gr. 8. pg. 4. 9—45 u. 195—354. 20

Inhalt: Broili, F., Geologische Beobachtungen im Gebiete des Heuberg. — Lagally, M., Ueber den Druck einer strömenden Flüssigkeit auf eine geschlossene Fläche. — Moser, F., Die Siphonophoren in neuer Darstellung (m. 2 Fig.). — Hertwig, R., Ueber den Einfluss der Ueberreife der Eier auf das Geschlechtsverhältnis von Fröschen u. Schmetterlingen u. s. w.

2323 **Pisa.** — Atti della Società Toscana di Scienze naturali. Processi verbali. Pisa. 8. gr. — Volume 25—30: 1916—1921.

2324 **Washington.** — Bulletin of the U. S. National Museum. No. 100. Vol. 4. Washington 1921. roy. 8. 608 pg. w. 52 figures.

Cont.: Cushman, J. A., Foraminifera of the Philippine and adjacent seas.

2325 — The same. No. 113. Washington 1921. 8. 10 a. 345 pg. w. 93 plates (16 pl. w. colored eggs).

Cont.: Bent, A. C., Life histories of North American gulls and terns. Order Longipennes.

2326 — The same. No. 114. Washington 1921. 8. 260 pg. w. 78 figures.

Cont.: Blanchard, F. N., A revision of the King snakes: Genus Lampropeltis.

2327 — The same. No. 117. Washington 1921. 8. 138 pg. w. 1 map a. 18 plates.

Cont.: Chapman, F. M., Die distribution of bird life in the Urubamba valley of Peru.

2328 — Proceedings of the United States National Museum. Volume 58. Washington 1921. 8. 8 a. 692 pg. w. 35 plates a. 24 illustrations. cloth.

Cont.: Jordan, E. K., Notes on a collection of shells from Trinidad, Calif. (w. 1 pl.). — Cushman, R. A., The North American Ichneumon-flies of the tribes Lycorini, Polysphinctini and Theroniini (w. 1 pl. a. 5 fig.). — Hay, O. P., Descriptions of some pleistocene vertebrates found in the U. S. [w. 9 pl. a. 4 fig.). — Bartsch, P., West American Mollusks (w. 2 pl.). — Thomas, O., Mammalia collected in Peru by E. Heller (w. 2 pl.). — Berry, S., New Cephalopods from the Western Atlantic (w. 1 pl.). — Fowler, W., a. Bean, A., Collection of fishes from Soochow, China (w. 2 fig.). — Cushman, R. A., North American Ichneumon-flies of the tribe Ephialtini (w. 1 pl. a. 1 fig.). — Merrill, G. P., The Estherville, Iowa, Meteorite (w. 3 pl.). — Alexander, C. P., a. Mc Atee, L., Diptera of the auperfamily Tipuloidea (w. 1 pl.). — Van Cleave, H. J., Two new Acanthocepalous worms (w. 2 pl.). — Muesebeck, W., Revision of Nearctic Apanteles. — May, H. G., Nematodes genus Nematodirus (w. 8 pl.). etc.

2329 — Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, showing the Operations, Expenditures and Condition of the Institution for the year ending June 30, 1919. Washington 1921. 8. 12 a. 557 pg. w. 136 plates. cloth.

Cont.: Report of the Secretary. — Dyson, F. W. and oth., Determination of the deflection of light by the sun's gravitational field (w. 1 pl. a. 2 fig.). — Slaughter, N. H., Wireless telephony (w. 5 pl. a. 3 fig.). — Jackson, H., Glass and some of its problems. — Coville, F. W., The influence of cold in stimulating the growth of plants (w. 27 pl.). — Hitchcock, S., Floral aspects of British Guiana (w. 12 pl. a. 2 fig.). — Cook, O. F., Milpa agriculture, a primitve tropical system (w. 15 pl.). — Neuville, H., On the extinction of the mammoth (w. 3 pl.). —

Aldrich, J. M., The division of insects in the U. S. National Museum (w. 15 pl.). — Snodgrass, R. E., The seventeen-year locust (w. 5 pl. a. 9 fig.). — Holmes, W. H., On the race history and facial characteristics of the aboriginal Americans (w. 14 pl.). etc.

2330 **Washington.** — Report of the Secretary of the Smithsonian Institution (by D. Walcott) for the year ending June 30, 1921. Washington 1921. 8. 119 pg.

2331 **Wien.** — Anzeiger der Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Wien. gr. 8. — Jahrgang 58: 1921 (27 Nrn.). Mark 48

2332 — Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Redigiert von V. Pietschmann. Band 71: Jahrgang 1921 (10 Hefte). Wien 1922. 8. 173 pg. m. 12 Abbildungen, 1 farbigen Tafel u. 6 Karten.

Inhalt: Bernhauer, M., Neue Stephyliniden aus Südamerika (23. Beitrag). — v. Tschusi zu Schmidhoffen, Ornithologische Literatur Oesterreich-Ungarns 1917—1918. — Latzel, R., Die Apterygoten der Ostalpen und des Karstes. — Gibitz, A., Verbreitung u. Abstammung mariner Cladoceren (m. 6 Karten). — Schawerda, K., Lepidopterenfauna Bosniens u. der Herzegowina, 12. Nachtrag (m. 1 Tfl.). u. s. w.

2333 **Zürich.** — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Herausgegeben von H. Schinz. Jahrgang 67: 1922 (4 Hefte). Heft 1 u. 2. Zürich 1922. gr. 8. pg. 1—174 m. 1 Tafeln. Schw. Fr. 8.50

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

2334 **Ameghino, Flor.,** Obras completas y correspondencia cientifica. Edicion oficial ordenada por el gobierno de la provincia de Buenos Aires, dirigida por A. J. Torcelli. Volumen 3: La antigüedad del Hombre en el Plata. La Plata 1915. gr. 8. 823 pg. c. 25 laminas.

Volumen 1 u. 2 siehe Nr. 14 (1922 Januar).

2335 **Archiv** für Schiffs- und Tropenhygiene, Pathologie und Therapie exotischer Krankheiten. Herausgegeben von C. Mense u. a. Schriftleitung F. Fülleborn u. M. Mayer. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. — Band 26: 1922. Beiheft 1. Leipzig 1922. gr. 8. 68 pg. 30

Inhalt: Schmidt, H., Das Antimon in der neueren Medizin. Die Literatur 1906—1921 in Referaten.

2336 **Bechhold, J. H.,** Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin. Herausgegeben unter Mitwirkung von Bierbaum u. a. 2. Auflage. (2 Bände.) Band II (L—Z). Lieferung 1—8 (Gesamtlieferung 22—29). Frankfurt a. M. 1922. Lex. 8. pg. 1—256 m. Abbildungen. 72

2337 **Bücherverzeichnis,** Deutsches, der Jahre 1915—1920. Eine Zusammenstellung der im deutschen Buchhandel erschienenen Bücher, Zeitschriften u. Landkarten. Mit einem Stich- u. Schlagwortregister (etwa 16 Lieferungen). Lieferung 13, 14 u. 15. Leipzig 1922. 4. pg. 1933—2092, 2093—2252, 2253—2412. 540

Congress, The second international of Eugenics — see No. 2360.

2338 **Dannemann, Fr.,** Die Anfänge der experimentellen Forschung und ihre Ausbreitung. München (Werdegang der Entdeckungen u. Erfindungen. Heft 1) 1922. gr. 8. 36 pg. 20

2339 **Downing, E. R.,** A naturalist in the Great Lakes region. Chicago 1922. 8. Doll. 3.50

2340 **Driesch, H.,** Geschichte des Vitalismus. 2. erweiterte Auflage des 1. Hauptteils des Werkes: Der Vitalismus als Geschichte und als Lehre. Leipzig 1922. 8. 10 u. 213 pg. 120

2341 **Festschrift** anlässlich der vom 30. August bis 2. September 1914 in Hermannstadt stattfindenden 37. Wanderversammlung ungarischer Aerzte und Naturforscher. Herausg. vom siebenbürgischen Verein für Naturwissenschaften in Hermannstadt. Hermannstadt 1914. gr. 8. 7 u. 156 pg. m. 18 Tafeln u. 64 Figuren.

Inhalt: Petri, C., Beiträge zur Käferfauna. — Jekelius, W., Jura- u. Neokom-Brachiopoden des Burzenlandes. — Müller, A., Histologie des Darmtraktes u. Spermatogenese der Plumatella polymorpha Krpl. (m. 2 Tfln. u. 2 Fig.). — Jickeli, C. F., Zur Mutationstheorie (m. 12 Fig.). — Türk, W., Ueber das Sericin u. seine basischen Bestandteile. — Höhr, H., Schässburgs Archegoniaten (Moos u. Farnpflanzen). — Phleps, O., Studien an den Hochgebirgsseen auf dem Nordgehänge des Fogarascher Gebirges (m. 16 Tfln.).

2342 **Forschungsberichte**, Wissenschaftliche. Naturwissenschaftliche Reihe herausgegeben von Ed. Liesegang. Band 6. Dresden 1922. 8. 8 u. 100 pg. etwa Mark 50

Inhalt: Liesegang, Ed., Kolloidchemie 1914—1922.

2343 **Francé, R. H.**, Das Leben im Ackerboden. 4. Auflage. Stuttgart 1922. 8. m. Abbildungen. 28

2344 **Hicken, Chr. M.**, Eduardo L. Holmberg y las doctrinas evolucionistas. Buenos Aires (Rev. Filos.) 1915. gr. 8. 12 pg. c. retrato.

2345 — El transformismo. Conferencia. Buenos Aires (Rev. Centro Estud. Ingen.) 1919. gr. 8. 14 pg.

2246 **Monatshefte**, Naturwissenschaftliche für den biologischen, chemischen, geographischen Unterricht. Herausgegeben von R. Rein. Leipzig. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 4, der ganzen Folge Band 21: 1922 (12 Hefte). 72

Rehm, A., Das siebente Buch der Naturales Quaestiones des Seneca — siehe No. 2723.

Revue de Microbiologie et d'Epidémiologie. Tome 1. No. 2 — voir No. 2538.

2347 **Riehl, Al.**, Führende Denker und Forscher. Leipzig 1922. 8. 240 pg. Gebunden. 100

Inhalt: Gedächtnisreden u. Abhandlungen: Plato, Giord. Bruno, Imm. Kant, Fichte, Lessing, R. Haym, Gal. Galilei, Rob. Mayer, Helmholtz.

2348 **Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik. Heft 56. Braunschweig 1922. 8. 7 u. 148 m. 7 Abbildungen. 120

Inhalt: Bohr, N., Drei Aufsätze über Spektren u. Atombau.

2349 **Schriften** der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Masary-Universität. — Spisy vydané přírovědeckou fakultu Masarykovy university à Bno. Jahrgang 2: 1922 (No. 8—14). Brünn. gr. 8.

Inhalt: Abhandlungen von J. Velfsek, V. Teyrovsky, V. Rosicku, V. Veselv, Ed. Cech, J. Podpera, J. Kaucky, L. Seifert.

2350 **Schuh, B.**, Ueber Vererbungslehre und Rassenhygiene vom Standpunkt der Familiengeschichte. Mannheim 1922. 12

2351 **Stehli, G.**, Das Diapositiv in Wissenschaft und Schule. Stuttgart (Film u. Lichtbild) 1922. gr. 8. 2 pg. m. 5 Abbildgn.

2352 **Sudhoff, K.**, Hundert Jahre Deutscher Naturforscher-Versammlungen. Gedächtnisschrift zur Jahrhundert-Tagung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Aerzte, Leipzig im September 1922. Leipzig 1922. gr. 8. 80 pg. m. 8 Tafeln u. Abbildungen. 100

2353 **Survey**, Scientific of Porto Rico and the Virgin Islands. New York Academy of Sciences. Volume 1. Part 3. New York 1922. 8. pg. 229—300 w. 9 figures a. 3 plates.

Cont.: Mitchell, G. J., Geology of the Ponce District.

2354 **Thoulet, J.**, L'océanographie. Paris 1922. 8. Fr. 9

2355 **Tier- und Pflanzenleben** der Nordsee. Nach Aquarium-Aufnahmen von F. Schensky, herausgegeben von der Staatl. Biologischen Anstalt auf Helgoland. Lieferung 2. Leipzig 1922. 4. 30 pg. Text in deutscher, englischer u. französischer Sprache u. 11 Tafeln. 200

Lieferung 1. 1913. M. 200.

2356 Die **Wissenschaft.** Sammlung von Einzeldarstellungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaft und der Technik, herausgegeben von E. Wiedemann. Band 69. Braunschweig 1922. 8. 10 u. 263 pg. m. 32 Abbildungen. 225

Inhalt: Millikan, A., Das Elektron.

2357 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge und F. Neufeld. Band 96. Heft 1 u. 2. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—160 m. 13 Figuren u. 161—262 m. 3 Figuren. je 96

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

J. Bellermann und H. Karsten

Landschafts- und Vegetations-Bilder

aus den Tropen Süd-Amerikas.

24 Lichtdrucktafeln in gr. 4. mit Text in Mappe.

Inlandspreis 320 Mark.

Biologie und Mikroskopie.

2358 **Arbeit,** Biologische. Heft 14. Freiburg Br. 1922. gr. 8. 43 pg. m. 36 Abbildungen. Mark 15

Inhalt: Mercker, E., Die Entwicklungsgeschichte des Molches. I.

2359 **Archiv** für Entwicklungsmechanik der Organismen. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 51. Heft 1—2. Berlin 1922. gr. 8. 336 pg. m. 92 Figuren. 237

Inhalt: Prell, H., Die Biotypenbilddung durch Anlagenumordnung und der Begriff der Mutation (m. 5 Fig.). — Krieg, H., Streifung und Stromung. Versuch einer kausalen Begriffsbestimmung einiger Grundelemente der Säugetierzeichnung (m. 8 Fig.). — Ubisch, L. v., Ueber die Aktivierung regenerativer Potenzen (m. 7 Fig.). — Herter, K., Ein Fall von echter Entwicklungskorrelation aus der Natur bei Rana esculenta L. (m. 7 Fig.). — Lipschütz, A., Ottow, B., und Wagner, K., Ueber Eunuchoidismus beim Kaninchen, bedingt durch Unterentwicklung des Hodens (m. 7 Fig.). — Giglio-Tos, E., Entwickungsmechanische Studien. I. Die ersten Furchungsebenen an den Eiern der Seeigel (m. 22 Fig.). — Giersberg, H., Untersuchungen zum Plasmabau der Amöben, im Hinblick auf die Wabentheorie (m. 18 Fig.). — Götsch, W., Regeneration und Transplantation bei Planarien II. (m. 5 Fig.). — Marchand, F., Ueber Reizung und Reizbarkeit. — Gräper, L., Extremitätentransplantationen an Anuren I. (m. 13 Fig.). — Roux, W., Ueber die Entwicklung der Leber. Ueber die Flamme, Probionten und das Wesen des Lebens.

Becher, S., Untersuchungen über Echtfärbung der Zellkerne mit künstlichen Beizenfarbstoffen — siehe Nr. 2786.

2360 **Congress,** The second international of Eugenics. Proceedings. Edited by Ch. B. Davenport, H. F. Osborn, C. Wissler, H. Laughlin. 2 vols. Baltimore 1922. 4. w. 6 portraits a. illustrations. Doll. 11

Subscription price before publication Doll. 9

Cont.: Vol. I: Eugenics, genetics and the family. — Vol. II: Eugenics in race and state.

2361 **Flattley, F. W.,** and **Walton, C. L.,** The biology of the sea shore. London 1922. 8. sh. 16

2362 **Handbuch** der biologischen Arbeitsmethoden. Unter Mitarbeit von über 400 Fachmännern herausgegeben von E. Abderhalden. (In 13 Abteilungen.) Lieferung 66—71. Berlin, Wien 1922. gr. 8. m. Figuren.

Lfg. 66 (Abt. III, Teil B): Kolloidforschung. — Lottermoser, W., Methoden der Herstellung kolloider Lösungen. — Das Arbeiten mit Schutzkolloiden. — Matula, J., Die Methodik der Quellungserscheinungen. — Handovsky, M., Methoden zur Bestimmung der Teilchengrösse. — Bechhold, H., Ultrafiltration. — Thomas, H., Zentrifugieren und Dialyee. 159

Lfg. 67 (Abt. IV, Teil 7): Führer, H., Nachweis und Bestimmung der Gifte auf pharmakologischem Wege.

Lfg. 68 (Abt. IV, Teil 8): Nahrungs- und Genussmitteluntersuchungen H. 1. — Griebel, C., Mikroskopische Untersuchung von Getreide, Hülsenfrüchten, Müllereierzeugnissen, Back- und Teigwaren. — Spaeth, E., Die chemische Untersuchung von Getreide, Gerste, Malz, Hülsenfrüchten, Mehl, Kindermehl, Stärkenmehlen, präparierten Mehlen, Paniermehl, Brot, Backwaren, Teigwaren, Hefe und Backpulver. — Buttenberg, P., Gemüse und Fruchtdauerwaren. — Fruchtsäfte, Fruchtsirupe, Limonaden und alkoholfreie Getränke. — Marmelade und marmeladenartige Zubereitungen. — Griebel, C., Mikroskopische Untersuchung von Gewürzen. — Spaeth, E., Mikroskopische Untersuchung von Gewürzen. 324

Lfg. 69 (Abt. V, Teil 3 A): Entwicklungsmechanik. — Herbst, C., Die Methoden der künstlichen Parthenogenese. — Hertwig, G., Die Methodik der Radium- und Röntgenstrahlung von Keimzellen. — Romeis, A., Methodik der Beeinflussung Wirbelloser durch Wirbeltierinkrete. — Methodik des Kaulquappenversuches zur Untersuchung der Wirkung innersekretorischer Organe. — Braus, H., Methoden der Explantation (Gewebekulturen in vitro). 60

Lfg. 70 (Abt. VI, Teil D): Bienen- und Ameisenpsychologie. — v. Frisch, H., Methoden sinnesphysiologischer und psychologischer Untersuchungen an Bienen. — Brun, R., Psychologische Forschungen an Ameisen. 72

Lfg. 71 (Abt. IX, Teil 1): Zoologische allgemeine Methoden H. 2. — Przibram, N., Das lebende Tiermaterial für biologische Untersuchungen (Auswahl, Beschaffung, Haltung unter verschiedenen Bedingungen, Markierung). — Franz, V., Das methodische Sammeln von Tieren. Konservierungsmethoden für zoologische Präparate. — Koch, K., Präparation der Wirbeltiere für dermoplastische Zwecke). — Heikertinger, F., Methoden der Anfertigung einfacher Textfiguren durch den Autor. — Neumayer, L., Injektionstechnik für mikroskopische Untersuchungen. — Peter, K., Rekonstruktionsmethoden. — Stempell, N., Zootomische (makroskopisch-zoologische) Technik. — Spalteholz, W., Das „Durchsichtigmachen" als biologische Arbeitsmethode. — Heikertinger, F., Methode zur Ermittlung der Nährpflanzen von Insekten. 240

2363 **Hereditas.** Genetiskt Arkiv. Udg. av Mendelska sällskapet i Lund. Red. R. Larsson. 1921. vol. 2. Lund 1922. 8. Kr. 25

2364 **Lichtenstein, St.,** Aglutination bei Algen, Hefen u. Flagellaten. Zur Frage des Mechanismus der Zellreaktion. Berlin (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 127—134. 3.50

2365 **Michael, H.,** und **Hoffmann, H.,** Kleiner Leitfaden der anatomisch-zoologischen Mikroskopier-Technik. Leipzig 1922. kl. 8. m. 15 Figuren. 15

2366 **Pietsch, A.**, Mikroskopische Untersuchungen über den Bau der Pflanze mit besonderer Berücksichtigung der Benutzung eines Taschenmikroskopes. Leipzig 1922. 118 pg. m. 4 Abbildungen u. 9 Tafeln. Mark 40

2367 **Schaxel, J.**, Grundzüge der Theorienbildung in der Biologie. 2. durchgesehene Auflage. Jena 1922. gr. 8. 8 u. 367 pg. 150

2368 **Zeitschrift** für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Herausgegeben von E. Baur, C. Correns u. a. Band 29, Heft 1—2. Leipzig 1922. gr. 8. 96 u. 108 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. 240

Inhalt: Stein, E., Ueber den Einfluss von Radiumbestrahlung auf Antirrhinum. — Tönniessen, E., Ueber die Entstehung erblicher Eigenschaften durch zytoplasmatische Induktion. Ueber die Vererbung der Alkaptonurie des Menschen. — Witschi, E., Vererbung und Zytologie des Geschlechts nach Untersuchungen an Fröschen (m. 1 Taf.). — Köhler, O., Neuere Arbeiten über hennenfiedrige Hähne. — Hagedoorn, A. L. u. A. C., Species crosses in Rats. — Ikeno, S., Vererbungsversuche über die Blütenfarbe bei Portulacea grandifolia.

2369 **Zeitschrift** für technische Biologie. Neue Folge der Zeitschrift für Gärungsphysiologie. Herausgegeben von P. Lindner. Band 10: 1922. Heft 1 u. 2. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 1—176 m. 4 Tafeln u. 91 Figuren. 240

Inhalt: Titschack, E., Beiträge zu einer Monographie der Kleidermotte, Tineola biselliella Hum.

2370 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik. Herausgegeben von E. Küster. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 39: 1922—23 (4 Hefte). 250

Geographie und Reisen.

2371 **Ergebnisse**, Wissenschaftliche, der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia" 1898—1899. Herausgegeben von C. Chun, fortgesetzt von A. Brauer, E. Vanhöffen u. C. Apstein. Band 19. Heft 6. Jena 1922. 4. 6 pg. m. 1 Tafel (23).

Inhalt: Pax, F., Die Antipatharien (Nachtrag).

2372 — Band 22. Heft 1. Jena 1922. 4. 26 pg. m. 2 Tafeln.

Inhalt: Fischer, W., Gephyreen der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898—99.

2373 **Gaebler, Ed.**, Handatlas über alle Teile der Erde. 136 Karten und Darstellungen. Alphabetisches Namenverzeichnis mit ca. 26000 Namen. 8. Auflage. Leipzig 1922. fol. Gebunden. 240

2374 **Hedin, Sven.** Transhimalaja. Entdeckungen und Abenteuer in Tibet. 7. Auflage. 3 Bände. Leipzig 1922. gr. 8. m. teils farbigen Abbildungen u. Karten. Halbleinenband. Jeder Band 360

Ausgabe auf besserem weissen Papier. Ganzleinenband. Jeder Band M. 450.

2375 — Southern Tibet. Discoveries in former times compared with my own researches in 1906—1908. IV. Stockholm (Berlin) 1922. 4. pg. 105—152 w. 2 plates. 75

Cont.: Hustedt, Fr., Bacillariales aus Innerasien. Gesammelt von Sv. Hedin.

2376 **Hicken, Chr. M.**, Un viaje al lago Argentino. Buenos Aires (Rev. Centro estud. Ingen.) 1915. gr. 8. 8 pg. c. 9 lam.

2377 **Linschoten-Vereeniging.** Werken. Band 20: Reizen in Zuid Afrika in de Hollandse tijd, uitgeg. door C Godee Molsbergen. Deel 3: Tochten langs de Z. O. Kust en naar het Oosten, 1670—1752. 's Gravenhage 1922. 8. 32 en 368 pg. m. 6 kaarten en 8 platen.

2378 **Mawson, D.**, Leben und Tod am Südpol. (Deutsche Ausgabe von „The home of the blizzard".) 2. Auflage. 2 Bände. Leipzig 1922. gr. 8. 18, 292 u. 6, 263 pg. m. 104 Abbildungen auf Tafeln, 6 farbigen Tafeln u. 7 Karten. Leinenband. 800

2379 **Mitteilungen** der Geographischen Gesellschaft in München. Herausg. im Auftrage des Vorstandes von L. Distel. Band 15: 1921—22. München 1922. gr. 8. 3 u. 341 pg. m. 6 Tafeln u. 2 Fig. 100

2380 **Patsch, C.**, Historische Wanderungen im Karst und an der Adria. Teil 1. Die Herzegowina einst und jetzt. Leipzig (Schriften K. Balkanhalbins.) 1922. gr. 8. 170 pg. m. 85 Abbildungen. 60

2381 **Schriften** zur Kunde der Balkanhalbinsel herausg. von C. Patsch. Neue Folge. Band 1. — siehe Nr. 2380.

2382 Der **Schwarzwald.** Allerhand von Land und Leuten. Stuttgart 1922. gr. 8. m. 33 Abbildungen u. 1 Tafel. Kart. 22

Inhalt nebst Anderem: Feucht, Die botanischen Wunder. — Guenther, K., Die Tierwelt des Schwarzwaldes.

2383 **Schweinfurth, G.,** Im Herzen von Afrika. Reisen und Entdeckungen im zentralen Aequatorial-Afrika während der Jahre 1868—1871. 4. Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 18 u. 578 pg. m. Abbildungen u. Karte. Halbleinenband. Mark 700

2384 **Stieler's** Hand-Atlas. Hundertjahr-Ausgabe. (10. Auflage.) Neu bearbeitet von H. Haack. Lieferung 14—15 u. 16—17 (je 2 farbige Karten). Gotha 1922. fol. 84

2385 **Trinkler, E.,** Tibet. Sein geographisches Bild und seine Stellung im asiatischen Kontinent. München (Mitt. Geogr. Ges.) 1922. 8. 146 pg. m. 3 Tafeln u. 1 Karte. 65
Auslandspreis sh. 5

2386 **Wagner, H. R.,** The plains and the Rockies. A bibliography of original narratives of traval and adventure 1800—1865. San Francisco, Cal. 1922. 8. Doll. 10

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

2387 New York **Agricultural Experiment Station.** Bulletin. No. 487. Geneva, N. Y. 1921. 8.
Cont.: Hartzell, F. Z., a. Strickland, L. F., Plant lice injurious to apple orchards. III.

2388 — The same. Technical Bulletin. No. 81. 83. 84. 85. Geneva, N. Y. 1921. 8. w. illustrations.
Cont.: No. 81: Anderson, R. J., and Kulp, L., An investigation of the seed of the silver maple. — No. 83: Conn, H. J., The use of various culture media in characterizing Actinomycetes. — No. 84: Conn, H. J., and Hucker, G. J., The use of agar slants in detecting fermentation. — Rose Bengal as a general bacterial stain. — Modification of the gram stain. — No. 85: Collison, R. C., Composition of some soils from the Chautatauqua County Grape Belt.

2389 **Arbeiten** der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Herausgegeben vom Vorstand. Heft 315. Berlin 1922. gr. 8. 30 pg. 24
Inhalt: Völtz, W., Ueber die Eigenschaften und die Vererbung der Schafwolle bei Reinzucht und Kreuzung mit besonderer Berücksichtigung der Merinos.

2390 — Dieselben. Heft 316. Berlin 1922. gr. 8. 22 pg. 36
Inhalt: Krieg und Landwirtschaft. Eine zahlenmässige Darstellung nach Buchführungsergebnissen aus 112 Betrieben, verarbeitet von der Zentralstelle zur Erforschung der landwirtschaftlichen Betriebsverhältnisse.

2391 **Bauer, Alfr.,** Neue Reblausfragen. Neustadt a. H. 1922. gr. 8. 8 pg. 5

2392 **Bridgett, R. C.,** Dry fly fishing. London 1922. 8, sh. 10.6

Brosch, A., Der Flachs in der Fachliteratur — siehe Nr. 2572.

2393 **Burgess, P. S.,** Studies on a drained marsh soil unproductive for peas. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 339—396 w. 21 figures. Doll. 0.65

2394 **Collison, R. C.,** Composition of some soils from the Chautatauqua County Grape Belt. Geneva, N. Y. (Techn. Bull. Agric. Exper. Stat.) 1921. 8. 15 pg. w. map.

2395 **Dudgeon, G. C.,** The agricultural and forest products of British West Africa. 2. edition. London 1922. 8. w. maps a. illustrations. sh. 7.6

2396 **Flugblatt** der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Nr. 1. 4. 16. 43. 67. Berlin-Dahlem 1922. gr. 8. je 1
Inhalt: Nr. 1: Braun, K., Die Fusikladium- oder Schorfkrankheit. 7. Aufl. — Nr. 4: Tubeuf, K. v., Bedeutung u. Bekämpfung des Kirschen-Hexenbesens. 3. Aufl. — Nr. 16: Zacher, F., Die Mehlmotte. 3. Aufl. — Nr. 43: Pape, H., Die Kleeseide. 4. Aufl. — Nr. 67: Rörig, G., Vogelschutz.

2397 **Fruwirth, C.,** Handbuch der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. Band 1: Allgemeine Züchtungslehre der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 6. umgearbeitete Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 18 u. 443 pg. m. 94 Abbildungen u. 8 (6 farbig) Tafeln. Halbleinenband. 280

2398 **Heyneck, O.,** Das Buch vom Chrysanthemum für Gärtner und Liebhaber. Frankfurt a. O. 1922. 8. 7 u. 95 pg. m. 52 Abbildungen. 40

2399 **Jahrbuch** für Jagdkunde. Im Auftrage des Instituts und der Gesellschaft für Jagdkunde herausgegeben von E. von Riesenthal u. Ströse. Band 6. Heft 2. Neudamm 1922. gr. 8. pg. 81—160 m. Abbildungen. 30

2400 **Jahrbuch,** Landwirtschaftliches, für Bayern. Herausgegeben von Ahr u. Hänlein. München. 4. — Jnhrgang 12: 1922. 200

2401 **Journal** für Landwirtschaft. Unter Beteiligung der landwirtschaftlichen Institute, Laboratorien u. Versuchsstationen Deutscher Hochschulen herausgegeben von C. von Seelhorst. Berlin. gr. 8. — Band 70: 1922 (4 Hefte). 120

Lehmann, H., Die Baumweisslings-Kalamität — siehe Nr. 2505.

2402 **Mededeelingen** van het Proefstation voor Thee. Departement van Landbouw, Buitenzorg. No. 78. Batavia 1922. gr. 8. 23 pg. Fl. 2
Inhalt: Bernard, Ch., Verslag van het algemeen Proefstation voor Thee over het jaar 1921.

2403 **Mededeelingen** van het Proefstation voor Thee. Departement van Landbouw, Buitenzorg. No. 79. Batavia 1922. gr. 8. 36 pg. w. 3 fig. Fl. 2.50
Inhalt: Cohen Stuart, P., Proeven over het dekapiteeren van theeloten. II. — Cooper, R., Snoeiproeven met jonge theeplanten.

2404 **Moore, Ph. H.**, With gun and rod in Canada. London 1922. 8. sh. 12.6

2405 **Müller, Karl**, Rebschädlinge und ihre neuzeitliche Bekämpfung. 2. umgearbeitete Auflage. Karlsruhe 1922. gr. 8. 8 u. 213 pg. m. 1 farbigen Tafel, 1 Karte u. 70 Abbildungen. Mark 100

2406 **Seydel.** Die Förderung der Erzeugung der Fischerei. Referat erstattet in der 1. Sitzung der Fachabteilung für Fischerei der Hauptlandwirtschaftskammer in Berlin im März 1922. Berlin 1922. Lex. 8. 12 pg. 4

2407 **Snell, K.**, Die Kartoffel. Geschichte, Bau und Lebenserscheinungen, Nutzen und Anbau von Solanum tuberosum L. mit einer Beschreibung der Zuchtstätten der deutschen Kartoffel, der Kartoffelsorten und der Kartoffelkrankheiten. Freiburg Br. 1922. 8. 4 u. 96 pg. m. 26 Abbildungen. 40

2408 **Zammarano, V. T.**, Alle sorgenti del Nilo azzurro. Esplorazione ed impressioni di caccia grossa. Roma 1922. 8. L. 50

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

2409 **Archiv für Naturgeschichte.** Gegründet von A. Wiegmann, fortgesetzt von F. Erichson, H. Troschel u. A. herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 88: 1922. Abteilung A. (Originälarbeiten.) Heft 1. Berlin 1922. gr. 8. 156 pg. m. 3 Tafeln u. 135 Figuren. 250
Inhalt: Horst, A., Zur Kentnis der Biologie u. Morphologie einiger Elateriden u. ihrer Larven (m. 3 Tfln. u. 102 Fig.). — van Emden, F., Zur Kenntnis der Brutpflege von Asellus aquaticus (m. 28 Fig.). — Martini, E., Ueber den Bau der äusseren männlichen Geschlechtsorgane bei den Stechmücken (m. 3 Fig.). — Kleine, R., Studien über die Nemocephalini.

2410 — Dasselbe. Jahrgang 88: 1922. Abteilung A (Originalarbeiten). Heft 2. Berlin 1922. gr. 8. 168 pg. m. 5 Tafeln u. 36 Figuren. 220
Inhalt: Müller, Max, Ryphus und Mycetobia mit besonderer Berücksichtigung des larvalen Darms (m. 36 Fig.). — Mueller, Arth, Ueber den Bau des penis der Tachinarier u. seinen Wert für die Aufstellung des Stammbaumes u. die Artdiagnose (m. 5 Tfln.).

2411 **Fauna Regni Hungariae.** Animalium Hungariae hucusque cognitorum enumeratio systematica. Edidit Regia Societatis scientiarum naturalium Hungarica. Vertebrata. — Mollusca. Budapest 1918. 4. 10. 43. 112. 12. 42. 44 pg. c. 1 mappa.
Cont.: I. Vertebrata: Paszlavsky, J., Mammalia. — Schenk, J., Aves. — Méhely, L., Reptilia. Amphibia. — Vutskits, G., Pisces. II. — Csiki, E., Molluska.

Guenther, K., Die Tierwelt des Schwarzwaldes — siehe Nr. 2382.

2412 **Hicken, Cr. M.**, Doctor Rod. Amando Philippi fallecido el 23 de Julio de 1904. Breves apuntes biograficos. Buenos Aires (An. Soc. cient. Argent.) 1918. gr. 8. c. retrato.

2413 **Jahrbücher**, Zoologische. Abteilung für Anatomie und Ontogenie der Tiere. Begründet von W. Spengel, herausgegeben von S. Becher. Band 43. Heft 4. Jena 1922. gr. 8. pg. 465—568 m. 33 Abbildungen u. 1 Tafel. 70
Inhalt: Groebbels, F., Der Hypoglossus der Vögel (m. 4 Fig.). — Schreiber, E., Morphologie, Entwicklung u. Lebensweise der Süsswasser-Ostracoden (m. 24 Fig.). — Merton, H., Neue Beiträge zur Anatomie von Temnocephala (m. 1 Tfl.). — Adolf, H., Ueber einige drüsig differenzierte Epitheline bei Schnecken (m. 6 Fig.).

2414 **Jahrbücher**, Zoologische. Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere. Begründet von W. Spengel, herausgegeben von S. Becher. Band 46. Heft 1. Jena 1922. gr. 8. pg. 1—120 m. 9 Abbildungen u. 4 Tafeln. 110
Inhalt: Friese, H., Bienen Afrikas. 3. Nachtrag. — Venzmer, G., Neues Verzeichnis der Amphibien u. Reptilien von Kleinasien. — Bischoff, W., Zur Kenntnis der Blephariden (m. 4 Tfln. u. 9 fig.).

Lebensbilder aus der Tierwelt Europas. Serie II — siehe Nr. 2470.

2415 **Pax, Ferd.**, Führer durch die Schausammlungen des Zoologischen Museums in Breslau. 2. vermehrte Auflage. Breslau 1923. kl. 8. 35 pg. m. 9 Tafelu. 10

2416 **Pitt, F.**, Woodland creatures. Some wild life studies. London 1922. 8. sh. 12.6

2417 **Plate, L.**, Allgemeine Zoologie und Abstammungslehre. Teil 1: Cytologie, Histologie, Promorphologie, Haut, Skelette, Lokomotionsorgane, Nervensystem. Jena 1922. gr. 8. 6 u. 629 pg. m. 557 Abbildungen. 360

2418 **Verdun** et **Mandoul**, Précis de Zoologie. Paris 1922. 8. Fr. 20

2419 **Weerth, O.**, Führer durch die Zoologische Sammlung des Lippischen Landesmuseums. Detmold 1922. 8. 61 pg. m. 1 Figur. Mark 7

2420 **Zell, Th.**, Riesen der Tierwelt. Jagdabenteuer u. Lebensbilder. Berlin 1922. gr. 8. 382 pg. m. Naturaufnahmen. Halbleinenband. 200

2421 — Tiere als Schauspieler in ihren Verstellungskünsten und Listen. Dresden 1922. 8. 216 pg. Gebunden. 60

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

2422 **Arbeiten** auf dem Gebiete der pathologischen Anatomie und Bakteriologie. Aus dem pathol. anatom. Institut zu Tübingen. Herausgegeben von P. v. Baumgarten. Band 9. Heft 2 (Schluss des Bandes). Leipzig 1922. gr. 8. pg. 4 u. 335—498. 130

2423 **Archiv, Virchow's**, für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin. Herausgegeben von O. Lubarsch. Band 238. Heft 2. Berlin 1922. gr. 8. pg. 153—324 m. 25 Abbildungen. 129

2424 **Archiv, Pflüger's**, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 194. Heft 6. (Schluss des Bandes). Berlin 1922. gr. 8. pg. 5 u. 577—676 m. 25 Abbildungen. 75

2425 — Dasselbe. Band 195. Heft 1 u. 2. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—198 m. 50 Abbildungen. 162

Inhalt: Abderhalden, E., u. Gellhorn, E., Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezigschez Wirkung. 14. Mitteilung (m. 19 Fig.). — Meyerhof, O., Energieumwandlungen im Muskel. VI (m. 5 Fig.). — Schilf, E., u. Schuberth, A., Ueber das sog. psychogalvanische Reflexphänomen beim Frosch. — Gildemeister, M., Ueber die Messung der Atmung m. Gasuhr u. Ventilen (m. 3 Fig.). u. s. w.

2426 **Archiv** für wissenschaftliche und praktische Tierheilkunde. Herausgegebnn von E. Abderhalden u. s. Redigiert von K. Neumann. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. Band 48. 1922 (6 Hefte). 240

2427 **Archives Néerlandaises** de Physiologie de l'Homme et des Animaux, rédigées par J. Buytendijk, W. Einthoven, J. Hamburger et d'autres. Tome 6. Livraison 4. La Haye 1922. 8. pg. 4 et 451—590 (fin) avec 35 figures.

Cont.: Brinkmann, R., Résistance osmotique et phosphatides du sang (av. 6 fig.). — Pinkhof, J., Contraction résiduelle de muscles volontaires après un raccourcissement tétanique énergique (av. 6 fig.). — ten Cate, J., Contribution à la question de l'innervation de l'anus. — Eunke, H., Courants d'action de muscles lisses II (av. 17 fig.). — Ohma, S., Classificatioa des odeurs aromatiques (av. 6 fig.).

Becher, S., Untersuchungen über Echtfärbung der Zellkerne mit künstlichen Beizenfarbstoffen — siehe Nr. 2786.

2428 **Berichte** über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie. (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie und Biophysik.) Zugleich Fortsetzung des Jahresberichts über die Fortschritte der Physiologie u. des Jahresberichts über die Fortschritte der Tierchemie. Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft u. der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft herausgegeben von C. Oppenheimer u. P. Rona. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 13. 1922 (etwa 8 Hefte). 480

2429 **Dahl, Fr.**, Vergleichende Psychologie oder die Lehre von dem Seelenleben des Menschen und der Tiere. Jena 1922. gr. 8. 8 u. 110 pg. m. 25 Abbildungen. 35

2430 **Fröhlich, F. W.**, Grundzüge der Physiologie. Leipzig 1922. 8. 7 u. 111 pg. m. 26 Figuren. Gebunden. 28

Gregory, W. K., The origin and evolution of the human dentition — see Nr. 2636.

2431 **Jahresbericht** über die Verbreitung von Tierseuchen im Deutschen Reiche. Bearbeitet im Reichsgesundheitsamte zu Berlin. Jahrgang 30: Die Jahre 1915—1918. Berlin 1921. Lex. 8. 4, 60 u. 78 pg. 63

2432 **Journal** für Psychologie und Neurologie. Organ des Kaiser Wilhelm-Instituts für Hirnforschung und des neurobiologischen Instituts der Universttät Berlin. Herausgegeben von A. Forel und C. u. O. Vogt. Band 27. Heft 6 (Schluss des Bandes). Leipzig 1922. gr. 8. pg. 5 u. 233—336 m. 26 Figuren. 120

2433 **Kahn, F.**, Das Leben des Menschen. Eine allgemeinverständliche Anatomie, Biologie, Physiologie u. Entwicklungsgeschichte des Menschen (in 4 Bänden). Band 1. Lieferung 3—7. Stuttgart 1922. gr. 8. pg. 8 u. 33—192 m. Abbildgn. u. Tafel 5—14. (vergl. Nr. 754.) Jede Lieferung Mark 16

2434 **Zeitschrift** für die gesamte Anatomie. Herausgegeben von H. Braus, E. Kallius, J. Tandler. Abteilung I: Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von E. Kallius u. H. Braus. Band 63. Heft 3 u. 4. München Berlin 1922. gr. 8. pg. 203—424 m. 81 Abbildungen u. 2 Tafeln. 216

Inhalt: Ekehorn, G., Ueber Degeneration der Harnblase beim menschlichen Foetus (m. 9 Fig.). — Lindahl, C., u. Jokl, A., Ueber den Verschluss der fötalen Augenbecherspalte u. die Entwicklung der Sehnerveninsertion bei Vögeln (m. 69 Fig.). — Veit, O., u. Esch, P., Untersuchung eines in situ fixierten, operativ gewonnenen menschlichen Eies der 4. Woche (m. 21 Fig. u. 2 Tfn.). u. s. w.

2435 — Dieselbe. Band 63. Heft 5. 6 (Schluss des Bandes). München-Berlin 1922. gr. 8. pg. 7 u. 425—624 m. 38 Abbildungen u. 6 Tafeln. 168

Inhalt: Robert Bonnet zum Gedächtnis.

2436 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Begründet von A. Alzheimer u. M. Lewandowsky. Herausgegeben von O. Bumke, O. Foerster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. A. (Originalien.) Band 76. Heft 5 (Schluss des Bandes). Berlin 1922. gr. 8. pg. 4 u. 533—634 m. 11 Abbildungen. 87

2437 **Zeitschrift**, Frankfurter, für Pathologie. Begründet von E. Albrecht. Herausgegeben von B. Fischer. Band 27. München 1922. Lex. 8. 6 u. 560 pg. m. 45 Abbildungen u. 1 farbigen Tafel. 360

2438 **Zeitschrift** für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane. Begründet von H. Ebbinghaus u. A. König. Herausgegeben von F. Schumann u. M. Gildemeister. Abteilung 1: Zeitschrift für Psychologie. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 89. 1922 (6 Hefte). 54

Homo.

2439 **Ameghino, Fl.**, La antigüedad del Hombre en el Plata. (Obras completas. Vol. 3.) La Plata 1915. gr. 8. 823 pg. c. 25 laminas.

2440 **Baessler-Archiv.** Beiträge zur Völkerkunde. Herausgegeben aus Mitteln des Baessler-Instituts, redigiert von A. Maass. Band 6. Heft 4—6 (Schluss des Bandes). Leipzig 1922. 4. pg. 3 u. 143—206 m. Abbildungen u. 1 farbigen Tafel. 56

Preis für Band 6 vollständig M. 136.

2441 **Boas, Fr.**, Ethnology of the Kwakiutl, based on data collected by G. Hunt. Washington (Rep. Bur. Am. Ethnol.) 1921. 4. pg. 41—794 w. figures. cloth.

2442 **Brown, R.**, The Andaman Islanders. A study in social anthropology. Cambridge 1922. 8. 14 a. 504 pg. w. 46 figures, 2 maps a. 20 plates. £ 2.0.0

2443 **Bureau of American Ethnology**, Smithsonian Institution. Bulletin. No. 74. Washington 1921. 8. 56 pg. w. 9 figures a. 19 plates. cloth.

Cont.: Tozzer, A. M., Excavation of a site at Santiago Ahuitzotla, D. F. Mexico.

2444 — The same. Report 35. 1913—1914. Part 1. Washington 1921. 4. 11 a. 794 pg. w. figures. cloth.

Cont.: Administrative Report. — Boas, Fr., Ethnology of the Kwakiutl based on data collected by G. Hunt.

2445 **Elgeström, O.**, Karesuandolopparna. Etnografiska skiller fran Kongåma och Lainiovuoma 1916—1919. Stockholm 1922. 8. Kr. 35

2446 **Engvist, A.**, Stenaldersbebyggelsen på Orust och Tjörn. Uppsala 1922. 8. Kr. 20

2447 **Forschungsinstitute**, Staatliche, in Leipzig. Institut für Völkerkunde. Reihe 1: Ethnographie und Ethnologie. Band 2: Lehmann, Fr., Mana. Leipzig 1922. 4. 8 u. 141 pg. 80

2448 **Haberlandt, M.**, Völkerkunde. 1: Allgemeine Völkerkunde. 3. vermehrte Auflage. Neudruck. Berlin 1922. kl. 8. 138 pg. m. 39 Abbildungen. Pappband. 12

2449 **Hartland, S.**, The evolution of kinship, an African study. (Frazer lecture). London 1922. 8. 32 pg. sh. 2

2450 **Hobley, C. W.**, Bantu beliefs and magic. Introduction by J. G. Frazer. London 1922. 8. sh. 18

2451 **Holmes, W. H.**, On the race history and facial characteristics of the aboriginal Americans. Washington (Rep. Smithson. Instit.) 1921. 8. pg. 427—432 w. 14 plates.

2452 **Lehmann, Friedr.**, Mana. Der Begriff des „ausserordentlich Wtrkungsvollen" bei Südseevölkern. Leipzig (Instit. f. Völkerk.) 1922. 4. 8 u. 141 pg. Mark 80

2453 **Mannus.** Zeitschrift für Vorgeschichte. Begründet u. für die Gesellschaft für deutsche Vorgeschichte herausgegeben von G. Kossinna. Leipzig. 4. m. Tafeln u. Abbildungen. — Band 14: 1922 (etwa 4 Hefte). 120

2454 **Mitteilungen** der Anthropologischen Gesellschaft in Wien. Redaktion: L. Bouchal. Mit: Sitzungsberichte der Anthropologischen Gesellschaft. Wien. 8. m. Abbilduugen. — Band 52: Jahrgang 1922 (6 Hefte). 150

2455 **Parsons, E. W. C.**, American Indian life by several of its students. Illustrated by C. Grant La Farge. New York 1922. 4. Doll. 10

2456 **Quennell, M.** and **H. B.**, Everyday life in the old stone age. New York 1922. 8. w. illustrations. Doll. 2.50

2457 **Stratz, C. H.**, Naturgeschichte des Menschen. Grundriss einer somat. Anthropologie. 3. Auflage. (Unveränderter Abdruck.) Stuttgart 1922. gr. 8. 16 u. 408 pg. m. 342 Abbildungen u. 5 farbigen Tafeln. Leinenband. 300

2458 **Tozzer, A. M.**, Excavation of a site at Santiago Ahuitzotla, D. F. Mexico. Washington (Bull. Bur. Am. Ethnol.) 1922. 8. 56 pg. w. 9 figures a. 19 plates. cloth.

Mammalia.

2459 **Grinnell, J.**, A geographical study of the Kangaroo rats of California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 1—124 w. 7 plates a. 24 fig. Doll. 1.75

2460 **Paszlavsky, J.**, Fauna Regni Hungariae: Mammalia. Edidit Regia Societatis scientiarum naturalium Hungarica. (Hungarice et Latine conscriptum). Budapest 1918. 4. 43 pg.

2461 **Seton, E. Th.**, Lebensgeschichte eines Grislybären. Uebersetzt von M. Pannwitz. Stuttgart 1922. 8. 88 pg. m. 12 Tafeln u. Textabbildgn. Gebunden. 96

2462 **Seton, E. Th.**, Wilde Tiere zu Hause. Ins Deutsche übertragen von W. Durian. Stuttgart 1922. 8. 7 u. 232 pg. m. 16 Tafeln u. Abbildungen. Gebunden. 154

Swarth, H. S., Birds and Mammals of the Stikine river region — see No. 2474.

Aves.

2463 **Aquila.** Magyar Kir. Madártani intézel Folyóirata. Zeitschrift des Königl. Ungarischen Ornithologischen Institutes. Gegründet von O. Herman. Redakteur: St. v. Chernel (†). Jahrgang 28: 1921. (Ungarisch u. deutsch). Budapest 1922. gr. 8. 245 pg. m. 1 Portrait, 2 Tafeln u. 8 Abbildungen.

Inhalt: Almasy, G. v., Stephan von Chernel zu Chernelhaza (†) m. Bildnis. — Schermann, C., Chronologisches Verzeichnis der Publikationen St. von Chernels. — Schenk, J., Vogelzugdaten aus Ungarn IV. 1921. — Kleinere Abhandlungen von Ed. Agardi, Jul. Barthos, B. Bodnár, A. Burger, Fr. Cerva, St. v. Chernel, T. Csörgey, H. Dorning, R. Faba, Frau K. v. Fernbach, E. Greschik, A. Lovassy, E. Nagy, H. Schenk, J. Schenk, C. Schermann, L. Szemere, B. Szeöts, N. Vasvari, K. Warga u. a.

2464 **Bent, A. C.**, Life histories of North American gulls and terns. Order Longipennes. Washington (Bull. Nat. Mus.) 1921. 8. 10 a. 345 pg. w. 93 plates (16 pl. w. colored eggs).

2465 **Chapman, F. M.**, The distribution of bird life in the Urubamba valley of Peru. A report on the birds collected by the Yale University National Geographic Society's expeditions. Washington (Bull. Nat. Mus.) 1921. 8. 138 pg. w. 1 map a. 8 plates.

2466 **Elms, E. F. M.**, Our migrant birds and how to know them. London 1922. 8. sh. 6

2467 **Gerfaut, Le**, Revue belge d'Ornithologie. Direction M. de Contreras. Bruxelles. 8. — Année 12: 1922—23 (12 Nos.). Fr. 10

2468 **Hagen, W.**, Unsere Vögel und ihre Lebensverhältnisse. Die Beziehungen des Vogels zu seiner Umwelt. Freiburg Br. 1922. 8. 60 pg. m. 11 Abbildungen. 20

2469 **Journal** für Ornithologie. Begründet von J. Cabanis. Im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von E. Stresemann. Jahrgang 70. Heft 2 u. 3. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 137—417 m. 7 Kurventafeln.

Inhalt: Heyder, R., Nachträge zur Ornis Saxonica (Schluss). — Heinroth, O., Die Beziehungen zwischen Vogelgewicht, Eigewicht, Gelegegewicht u. Brutdauer (m. 7 Tfln.). — Fehringer, O., Die Vogelwelt Macedoniens. Spez. Teil. — Berlepsch, H. v., Mein orntthologischer Lebenslauf. — Geyr v. Schweppenburg, H., Zur Theorie des Vogelzuges. Erwiderung hierauf von F. v. Lucanus. u. s. w. Sitzungsberichte.

2470 **Lebensbilder** aus der Tierwelt Europas. Herausgegebnn von H. Meerwarth und K. Soffel. 2. umgearheitete Ausgabe von K. Soffel. Reihe II: Die Vögel Europas (4 Bände). Band 1: Von den Singvögeln Europas. 62 Tiergeschichten von M. Braess, H. Löns u. a. Herausgegeben von K. Soffel. Leipzig 1922. gr. 8. 6 u. 324 pg. m. 193 photographischen Abbildungen auf 96 Tafeln. Halbleinenband. Mark 250
Preis bei Subscription auf die ganze Reihe (4 Bände) 200

2471 **Mitteilungen** über die Vogelwelt. Blatter für Vogelkunde u. Vogelschutz. Schriftleitung: C. Floericke. Stuttgart. 4. m. Abbildungen u. farbigen Tafeln. Jahrgang 21: 1922. 50

2472 **Oort, E. D. van,** Ornithologia Neerlandica. De Vogels van Nederland. (5 deelen in ongeveer 40 afleveringen. Aflev. 13. 14. 's Gravenhage 1922. fol. 20 farbige Tafeln. Subscriptionspreis für jede Lieferung Fl. 15

2473 **Rörig, G.,** Vogelschutz. Berlin-Dahlem 1922. (Flugbl. Biol. R. Anst.) gr. 8. 4 pg. m. 1 Abbildung. 1

2474 **Swarth, H. S.,** Birds and Mammals of the Stikine river region of Northern British Columbia and Southeastern Alaska. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 125—314 w. 1 col. plate a. 34 fig. Doll. 2.50

2475 **Trübenbach, P.,** Die Mövchentauben. Chemnitz 1922. 8. 135 pg. m. Abbildungen. 50

2476 **Tschusi zu Schmidhoffen, V. v.,** Ornithologische Literatur des früheren Oesterreich Ungarns 1917 u. 1918. Wien (Verh. Zool. bot. Ges.) 1921. 8. pg. 24—38 u. 39—48.

2477 **Voigt, Alw.,** Unsere Singvögel. 2. Auflage 1922. 8. 6 u. 186 pg. m. 15 Abbildungen u. 2 farb. Tafeln. kart. 48

Reptilia et Amphibia.

2478 **Blanchard, F. N.,** A revision of the King snakes: Genus Lampropeltis. Washington (Bull. Nat. Mus.) 1921. 8. 260 pg. w. 78 figures.

2479 **Méhely, L.,** Reptilia et Amphibia. Edidit Regia Societatis scientiarum naturalium Hungarica. (Hungarice et Latine conscriptum.) Budapest 1918. 4. 12 pg.

2480 **Mercker, E.,** Die Entwicklungsgeschichte des Molches. Teil 1: Ei- und Samenbildung, Befruchtung sowie die Wandlungen der äusseren Gestalt des werdenden Tieres. Freiburg Br. (Biol. Arb.) 1922. gr. 8. 43 pg. m. 36 Abbildungen. 15

2481 **Venzmer, G.,** Neues Verzeichnis der Amphibien und Reptilien von Kleinasien. Jena (Zool. Jahrb.) 1922. gr. 8. 18 pg.

Pisces.

2482 **Ahl, E.,** Einige neue Süsswasserfische des Indo-Malayischen Archipels. Berlin (Stzgsb. Ges. naturf. Freunde) 1922. gr. 8. pg. 30—36 — siehe Nr. 2314.

2483 **Nichols, J. T.,** and **Murphy, R. C.,** On a collection of marine fishes from Peru. New York (Bull. Am. Mus. Nat. Hist.) 1922. 8. pg. 501—518 w. 2 plates a. 2 figures.

2484 **Pellegrin, J.,** Les poissons des eaux douces de l'Afrique du Nord. Paris 1922. 8. Fr. 25

2485 **Vutskits, G.,** Fauna Regni Hungariae: Pisces. Edidit Regiae Societatis scientiarum naturalium Hungarica. (Hungarice et Latine conscriptum.) Budapest 1918. 4. 42 pg.

Mollusca (et Molluscoidea).

2486 **Csiki, E.,** Fauna Regni Hungariae: Mollusca. Edidit Regiae Societatis scientiarum naturalium Hungarica (Hungarice et Latine conscriptum). Budapest 1918. 4. 44 pg.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Dr. ERNST HARTERT, Die Vögel der palaearktischen Fauna.
3 Bände, 1910—22, in Halbfranzband. £ 4.12.—

Insecta.

2487 **Aldrich, J. M.**, The division of insects in the U. S. National Museum. Washington (Rep. Smithson. Instit.) 1921. 8. pg. 367—379 w. 15 plates (3 coloured).

2488 — Two-winged flies of the genera Dolichopus and Hydrophorus collected in Alaska in 1921, with new species of Dolichopus from North America and Hawaii. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 18 pg.

2489 **Archiv** für Bienenkunde. In Verbindung mit H. v. Buttel-Reepen herausgegeben von L. Armbruster. Jahrgang 4. Heft 1. Freiburg Br. 1922. gr. 8. 44 pg. Mark 20

Inhalt: Ebert, G. v., Zur Massenentwicklung der Bienenvölker.

Bauer, A., Neue Reblausfragen — siehe Nr. 2391.

2490 **Bischoff, W.**, Zur Kenntnis der Blephariden. Jena (Zool. Jahrb.) 1922. gr. 8. 60 pg. m. 9 Abbildungen u. 4 Tafeln.

2491 **Blätter, Entomologische.** Zeitschrift für Biologie und Systematik der Käfer unter besonderer Berücksichtigung der Forstentomologie. Herausgegeben von R. Kleine. Jahrgang 18. Heft 1 u. 2. Berlin 1922. 8. pg. 1—48 m. 9 Fig. u. pg. 49—96 m. 1 Karte u. Tafel.

Inhalt: Heft 1: Dudich, E., Stridulationsorgane der Käfer. I (Schluss). — Gusman, P., Atheta crassicornis F. (fungicola Kr.) var. nitidicollis Fairm. — Eggers, H., Seltene u. neue paläarktische Borkenkäfer. III. — Kneucker, A., Zoologische Ergebnisse zweier botanischer Studienreisen durch die Sinaihalbinsel. II. — Amman, J., u. Knabl, H., Die Käferfauna im nordwestlichen Tirol. — van Emden, F., Ueber die Larven der Paussiden (m. 9 Fig.). — Heft 2: Ammann, J., u. Knabl, H., Die Käferfauna im nordwestlichen Tirol (Forts.). — Born, P., Die Lebensdauer der Caraben. — Oldenberger, J., Studien über die Buprestiden. — Uhmann, E., 2. Beitrag zur Käferfauna Stollberge u. des Erzgebirges. — Liebmann, W., Eine Käferausbeute an alten Ahornstämmen bei Berchtesgaden. u. s. w.

Abonnementspreis für Jahrgang 18: 1922 (4 Hefte) M. 40. — Fr. 16.

2492 **Butler, E. J.**, The rice worm (Tylenchus Angustus) and its control. Calcutta (Mem. Dep. Agric. India) 1919. 4. 37 pg. w. map a. 4 fig. sh. 2

2493 **Cushman, R. A.**, On the Ashmead manuscript species of Ichneumonidae of Mrs. Slosson's mount Washington lists. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 30 pg.

2494 **Ebert, G. v.**, Zur Massenentwicklung der Bienenvölker. Mit Beiträgen von H. Friese, A. Seibert, L. Armbruster. Freiburg Br. (Arch. Bienenk.) 1922. gr. 8. 44 pg. 20

2495 **Everts, E.**, Coleoptera Neerlandica. De schildvleugelige insecten van Nederland en het aangrenzend gebied. Deel 3. 's Gravenhage 1922. gr. 8. 18 en 667 pg. m. 19 Figuren en 1 tabel. Fl. 28

Preis des vollständigen Werkes: Teil 1—3 u. Supplement 1899—1922. Gebunden Fl. 60.

2496 **Flöricke, R.**, Heuschrecken und Libellen. Stuttgart 1922. 8. 78 pg. m. 1 Tafel u. 24 Figuren. 36

2497 **Flugschriften** der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie. Nr. 10: Lehmann, H., Die Baumweisslings-Kalamität. Berlin 1922. gr. 8. 31 pg. m. 11 Abbildungen. 20

2498 **Gahan, A. B.**, Descriptions of miscellaneous new reared parasitic Hymenoptera. Washington 1922. 8. 24 pg. w. 1 plate.

2499 **Greene, Ch. T.**, Synopsis of the North American flies of the genus Tachytrechus. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 21 pg. w. 1 plate.

2500 **Handbuch** der Entomologie. Bearbeitet von C. Börner, P. Deegener u. a. Herausgegeben von Chr. Schröder. Lieferung 8. Jena 1922. 4. pg. 369—464 von Band 3 m. 93 Abbildungen. 50

2501 **Horst, A.**, Zur Kenntnis der Biologie und Morphologie einiger Elateriden und ihrer Larven. Insbesondere Untersuchungen über Agricotes obscurus L. Berlin (Arch. f. Naturg.) 1922. gr. 8. pg. 1—90 m. 102 Figuren u. 3 Tafeln. (Vergleiche Nr. 2409.)

2502 **Insect pests** of the horticulturist, their nature and control. Volume 1: Onion carrot and celery flies. London 1922. 8. sh. 7.6

2503 **Johnson, Ch. W.**, New genera and species of Diptera. Boston (Bost. Soc. Nat. hist. Papers) 1922. 8. pg. 21—26 w. 11 figures.

2504 **Krancher, O.**, Erlebtes und Erprobtes aus dem Gebiete der praktischen Entomologie. Zur Unterhaltung und zur Belehrung für Entomologen. Stuttgart 1922. 8. 157 pg. m. 60 Abbildungen. Halbleinenband. 80

2505 **Lehmann, Hans,** Die Baumweisslings-Kalamität und die Organisation zu ihrer Bekämpfung. Nach Erfahrungen in der Rheinpfalz bearbeitet. Berlin (Flugschr. D. Ges. angew. Entom.) 1922. gr. 8. 31 pg. m. 11 Abbildungen. Mark 20

2506 **Middleton, W.,** Descriptions of some North American sawfly larvae. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 31 pg. w. 8 figures.

Müller, Karl, Rebschädlinge und ihre Bekämpfung — siehe Nr. 2405.

2507 **Navas, L.,** Mis excursiones cientificas del verano de 1919. (Insects.) Barcelona (Mem. Acad. Cienc.) 1921. 4. 29 pg. c. 4 fig.

2508 **Reitter, Edm.,** Bestimmungstabellen der europaeischen Coleopteren. Heft 92: Tenebrionidae. XVI. Teil: Unterfamilie Helopinae I. Troppau 1922. 8. 44 pg.

2509 **Santos-Abreu, E.,** Monografia de los Phoridos de la islas Canarias. Barcelona (Mem. Acad. Cienc.) 1921. 4. 88 pg. c. 14 fig. y 1 lam. col.

2510 **Schawerda, K.,** Lepidopterenfauna Bosniens und der Herzegowina. 12. Nachtrag. Wien (Verh. Zool. bot. Ges.) 1922. 8. pg. 145—170 m. 1 farbigen Tafel.

2511 **Schenkling, S.** und **Schmidt, R.,** Nomenclator coleopterologicus. Eine etymologische Erklärung sämtlicher Gattungs- und Artnamen der Käfer der deutschen Fauna sowie der angrenzenden Gebiete. 2. vermehrte Auflage. Jena 1922. gr. 8. 4 u. 255 pg. 95

2512 **Seitz, A.,** Die Grossschmetterlinge der Erde. Eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge, in Verbindung mit den namhaftesten Fachmännern herausgegeben. Gesamtlieferung 307. Hauptteil II. Die exotischen Grossschmetterlinge. Abteilung 1: Fauna americana. Lieferung 130 (Band V. pg. 857—864) m. 2 farbigen Tafeln. Stuttgart 1922. 4. 20

2513 — Gesamtlieferung 308. Hauptteil II. Die exotischen Grossschmetterlinge. Abteilung II: Fauna indoaustralica. Lieferung 140 (Band IX pg. 873—880) m. 2 farbigen Tafeln. Stuttgart 1922. 4. 20

2514 — Gesamtlieferung 309. Hauptteil II. Die exotischen Grossschmetterlinge. Abteilung I: Fauna americana. Lieferung 131 (Band V pg. 865—872) m. 2 farbigen Tafeln. Stuttgart 1922. 4. 20

2515 — Gesamtlieferung 310. Hauptteil II. Die exotischen Grossschmetterlinge. Abteilung II. Fauna indoaustralica. Lieferung 141 (Band IX pg. 881—888) m. 2 farbigen Tafeln. Stuttgart 1922. 4. 20

2516 **Snodgrass, R. E.,** The seventeen-year locust. Washington (Rep. Smithson. Instit.) 1921. 8. pg. 381—409 w. 5 plates (4 col.) a. 9 figures.

2517 **Snyder, T. E.,** New Termites from Hawaii, Central and South America and the Antilles. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 32 pg. w. 6 figures a. 5 plates.

2518 **Teyrovsky, Vl.,** Schopnost vnimati tvar u larev šidel (Aeschnidae). (Sur la perception de la forme chez les larves des aeschnides.) Brno (Public. Univ. Masaryk) 1922. gr. in-8. (Čechisch mit Auszug in französischer Sprache.) Kč 3.50

2519 **Titschack, E.,** Beiträge zu einer Monographie der Kleidermotte, Tineola biselliella Hum. Leipzig (Zeitschr. techn. Biol.) 1922. gr. 8. 168 pg. m. 91 Abbildungen u. 4 Tafeln. 225

2520 **Zacher, F.,** Die Mehlmotte und ihre Bekämpfung. 3. neu bearbeitete Auflage. Berlin-Dahlem (Flugbl. Biol. R.-Anst.) 1922. gr. 8. 4 pg. m. 4 Abbildungen. 1

2521 **Zander, E.,** Handbuch der Bienenkunde in Einzeldarstellungen. Band 3: Der Bau der Biene. 2. Auflage. Stuttgart 1922. 8. 4 u. 232 pg. m. 225 Abbildungen. Gebunden. 70

2522 — Der Erlanger Bienengarten. Ein Führer durch seine Bienen-, Pflanzen- und Gedankenwelt. Freiburg Br. 1922. gr. 8. m. 10 Abbildungen u. 2 Plänen. 10

2523 **Zeitschrift, Deutsche Entomologische.** (Berliner u. Deutsche Entomolog. Zeitschrift in Wiedervereinigung.) Herausgegeben von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft; Schriftleitung H. Hedicke. Jahrgang 42: 1922. Heft 2. Berlin 1922. 8. pg. 181—248 m. Figuren.

Inhalt: Schumacher, F., Zwei neue Cicadiden aus Tunis. — Hedicke, H., Beiträge zur Kenntnis der Cynipiden (Hym.) (m. 2 Fig.). — Reuss, T., Ueber die Dryadinae-Gattung Fabriciana T. R. — Stichel, W., Ueber das Schiennnblatt der Papilionidae (Lep. Rhop.) (m. 4 Fig.). — Belling, H., Satyrus actaea Esp. f. cordula F. in Südtirol. — Trautmann, W., Untersuchungen an einigen Goldwespenformen. u. s. w.

2524 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Insektenbiologie. Früher: Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. Herausgegeben von H. Stichel. Mit Beilage: Beiträge zur systematischen Insektenkunde, redigiert unter Mitwirkung von G. Paganetti-

Hummler. Band 17 (1. Folge. Bd. 26): 1922. Nr. 5 u. 6 u. Beilage II Nr. 9. Berlin. gr. 8. pg. 73—112 u. 81—88.

Inhalt: Alberti, B., Beitrag zur Kenntnis der Macrolepidopterenfauna Mazedoniens (Schluss). — Stauder, H., Die Schmetterlingsfauna der illyro-adriatischen Festland- u. Inselzone (m. 4 Abbildgn.). — Balles, L., Nestanlage u. Brutversorgung der Wegwespe. — Paganetti-Hummler, G., Beitrag zur Hymenopterenfauna des nordwestlichen Spaniens. u. s. w.

2525 **Zeitung,** Wiener entomologische. Herausgegeben von A. Hetschko u. F. Heikertinger. Band 39 (10 Hefte). Heft 1—4. Wien-Troppau 1922. gr. 8. pg. 1—112.

Inhalt: Reitter, E., Bestimmungstabelle der palaearktischen Helopinae (Col. Tenebrionidae). — Heikertinger, Fr., Die mit Oedionychis verwandten paläarktischen Halticinen (Col.). — Hendel, Fr., Blattminierende Fliegen (Musciden). — Formanek, R., Zehn neue Curculioniden. — Netolitzky, F., Bestimmungstafeln für palaearktische Bembidion-Arten 1. u. s. w.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

2526 **van Emden, F.,** Zur Kenntnis der Brutpflege von Asellus aquaticus nebst Bemerkungen über die Brutpflege anderer Isopoden. Berlin (Arch. f. Naturg.) 1922, gr. 8. pg. 91—133 m. 28 Figuren. (Vergleiche Nr. 2409.)

2527 **Searle, H. R.,** Terrestrial Isopoda collected in Java by E. Jacobson with descriptions of five new species. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 7 pg. w. 2 plates.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

2528 **Archiv** für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann und A. Pascher. Band 45. Heft 2. Jena 1922. gr. 8. pg. 153—272 m. 20 Abbildungen u. 6 Tafeln. Mark 180

Inhalt: Peterschilka, F., Kernteilung u. Pyrenoidvermehrung bei Mougeotia (m. 1 Tfl.). — Czurda, V., Gebilde u. Erscheinungen im Kerne von Spirogyra (m. 2 Tfln. u. 4 Fig.). — Schindera, M., Zur Biologie, Agglomeration u. Züchtung von Trypanoplasma helicis Leidy (m. 1 Tfl. u. 3 Fig.). — Nieschulz, O., Zur Kenntnis einiger Vogeltrypanosomen (m. 2 Tfln. u. 2 Fig.).

2529 **van Cleave, H. J.,** A new genus of Trematodes from the White Bass. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 8 pg. w. 1 plate a. 2 figures.

2530 **Cushman, J. A.,** Foraminifera of the Philippine and adjacent seas. (Contributions to the Biology of the Philippine Archipelago.) Washington (Bull. Nat. Mus.) 1921. roy. 8. 608 pg. w. 52 figures.

2531 **Fischer, W.,** Gephyreen der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898—99. Jena 1922. 4. 26 pg. m. 2 Tafeln.

2532 **Ilowaisky, S. A.,** Zwei neue Gattungen und Arten von Infusorien aus dem Wolgabassin. Saratow 1921. 8. pg. 9—12 m. 2 Tafeln. (Russisch u. deutsch.)

2533 — Les processus ayant lieu dans noyaux des conjugants de Stylonychia mythilus et de Paramaecium caudatum divisés par un nouveau moyen artificiel. Petrograd (Journal de Microbiologie) 1917. 8. pg. 196—201 av. 12 fig. (en langue Russe).

2534 — Amöbenhepatitis bei Rana temp. Petrograd (Archives de la Société Russe de Protistologie) 1922. 8. pg. 81—86 av. 1 planche. (Russisch m. deutschem Auszug.)

2535 **Linton, E.,** A new cestode from the Maneater and Mackerel sharks. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 16 pg. w. 3 plates.

2536 **Mc Donald, J. D.,** On Balantidium Coli (Malmsten) and Balantidium Suis (sp. nov.), with an account of their neuromotor apparatus. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 243—300 w. 15 figures a. 2 plates. Doll. 1

2537 **Pax, F.,** Die Antipatharien. (Nachtrag.) Jena (Ergebn. d. Deutsch. Tiefsee-Exped. 1898—99) 1922. gr. 4. 6 pg. m. 1 Tafel.

Nachtrag zur Bearbeitung der Antipatharien der Deutschen Tiefsee-Expedition von L. S. Schultze. Jena 1902. M. 45.

2538 **Revue** de Microbiologie et d'Epidémiologie, dirigée par S. M. Nikanoroff et S. A. Ilovaisky. Tome 1: 1922. No. 2. Saratov 1922. gr. in-8. pg. 89—186 avec 4 planches.

Cont.: Nikanoroff, S., A la question du rôle des chameaux dans l'épidémiologie de peste en Astrakan (av. 1 pl.). — Perwozwansky, W., Die Hefearten des Kumys u. Kefir (m. 2 Tfln.). — Kitaeff, F., Zum Bau der Bakterien. — Podiapolsky, P., Ueber den Rückfalltyphus u. den Flecktyphus. — Kitaeff, J., Amöbengeschwür der Leber. — Ilowaisky, S., Amöben aus dem Leberabzess bei der Dysenterie (m. 1 Tfl.).

En langue Russe avec résumé en allemand ou français.

2539 **Swezi, O.**, Mitosis in the encysted stages of Endamoeba Coli (Loesch). Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 313—332 w. 3 plates. Doll. 0.30

2540 **Tubangui, M. A.**, Two new intestinal Trematodes from the dog in China. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 12 pg. w. 4 plates.

Botanik.

Allgemeines.

2541 **Annales** des Sciences Naturelles. Série X: Botanique, comprenant l'anatomie, la physiologie et la classification des végétaux vivants et fossiles, publiée sous la direction de J. Constantin. Tome 3. Paris 1921. gr. in-8. 57 et 410 pg. av. 55 planches et 29 figures. Fr. 40

Cont.: Actualités biologiques. — Pottier, M., Recherches sur le développement de la feuille des mousses (av. 32 pl.). — Gatin, C. L., Première contribution à l'étude de l'embryon et de la germination des Aracées (av. 10 pl.). — Magrou, J., Symbiose et tubérisation (av. 9 fig. et 9 pl.). — Moreau, F., Recherches sur les Lichenes de la famille des Stictacées (av. 20 fig.). — Hickel et Camus, A., Les Chênes d'Indo-Chine (av. 4 pl.).

2542 — Les mêmes. Tome 4. Nos. 1 et 2. Paris 1922. gr. in-8. pg. 1—78 av. 11 planches.

Cont.: Bioret, G., Les Graphidées corticoles. Etude anatomique et biologique.
Prix d'abonnement du tome 4 Fr. 40.

2543 **Berichte** der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft. — Bulletin de la Société Botanique Suisse. Redaction: H. Schinz. Heft 30. Beilage: Jäggli, M., Il delta della Maggia e la sua vegetazione. Zürich 1922. gr. 8. 174 pg. c. 1 carta, 5 tavole e 1 profilo. Schw. Fr. 7

2544 **Botanik, Angewandte.** Zeitschrift für Erforschung der Nutzpflanzen. Organ der Vereinigung für angewandte Botanik, herausgegeben von P. Graebner, E. Gilg u. K. Müller. Band 4. Heft 1. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—64.
Subskriptionspreis für Band 4 (12 Hefte) 150

2545 **Contributi** allo studio geobotanico della Svizzera, pubblicati a cura del E. Rübel. No. 10. Zürich 1922. gr. 8. 174 pg. con 1 carta, 5 tavole e 1 profilo. Schw. Fr. 7

Cont.: Jäggli, M., Il delta della Maggia e la sua vegetazione.
Bildet gleichzeitig Beilage zu: Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft. Heft 30.

Feucht, Die botanischen Wunder des Schwarzwaldes — siehe Nr. 2382.

2546 **Film und Lichtbild.** Jahrgang 1922. Nr. 1: Botanik. Stuttgart 1922. gr. 8. 14 pg. m. Figuren.

Mit einem Verzeichnis von Lichtbildern für den Botanischen Unterricht.

2547 **Heyne, K.**, De nuttige Planten van Nederlandsch-Indie. Tevens synthetische catalogus der verzamelingen van het Museum voor Economische Botanie te Buitenzorg. Deel 1 (herdruck). Batavia 1922. 8. 80 en 570 pg. kart. Fl. 6.75

2548 **Hicken, Chr. M.**, Un paseo por el Jardin botanico. Buenos Aires (Rev. Centro estud. Ingen.) 1917. gr. 8. 55 pg. c. 25 illustr.

2549 **Jahresbericht,** Just's Botanischer. Systematisch geordnetes Repertorium der botanischen Literatur aller Länder. Herausgegeben von F. Fedde. Jahrgang 42 (1914). Abteilung 2. Heft 3. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 353—608. Mark 256

Inhalt: Wangerin, W., Pflanzengeographie der aussereuropäischen Länder (Schluss). — Sydow, P., Pflanzenkrankheiten. — Schiemann, E., Entstehung der Arten, Variation u. Hybridisation 1914.

2550 — Dasselbe. Jahrgang 43 (1915). Abteilung 1. Heft 1. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 1—272. 272

Inhalt: Zahlbruckner, A., Flechten. — Rüter, E., Physikalische Physiologie 1914 u. 1915. — Sydow, P., Moose — Pilze (ohne Schizomyceten u. Flechten).

2551 — Dasselbe. Jahrgang 43 (1915). Abteilung 2. Heft 1. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 1—160. 160

Inhalt: Fedde, F., u. Schuster, K., Novorum generum, specierum, varietatum, formarum, nominum Siphonogamarum Index 1915.

2552 — Dasselbe. Jahrgang 48 (1920). Abteilung 1. Heft 1. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 1—120. 120

Inhalt: Dörries, W., Physikalische Physiologie 1920. — Chemische Physiologie 1920.

2553 **Kolkwitz, R.**, Pflanzenforschung. Teil 1: Phanerogamen (Blütenpflanzen). Jena 1922. gr. 8. 5 u. 64 pg. m. 37 Abbildungen u. 1 Tafel. 30

2554 **Marzell, H.**, Heimische Pflanzenwelt im Volksbrauch und Volksglauben. Skizzen zur deutschen Volkskunde. Leipzig 1922. 8. 133 pg. m. 3 Abbildungen. Gebunden. Mark 28

Mededeelingen van het Proefstation voor Thee. No. 78, 79 — siehe Nr. 2402 u. 2403.

2555 **Memorias** do Instituto de Butantan. Anexos. Secção de Botânica. Vol. 1 fasc. 5. S. Saulo 1922. gr. 8. 198 pg. c. 21 tabulas.
Cont.: Hoehne, F. C., Melastomaceas dos Hervarios: Horto „Oswaldo Cruz", Museu. Paulista etc.

2556 **Podpera, Jos.**, Plantae moravicae novae vel minus cognitae. Brunae (Public. Univ. Masaryk) 1922. gr. in-8. Kč. 9

Tier- und Pflanzenleben der Nordsee. Lieferung 2 — siehe Nr. 2355.

2557 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von H. Kniep u. Fr. Oltmanns. Jahrgang 14. Heft 7. Jena 1922. gr. 8. pg. 449—496 m. 4 Fig.
Inhalt: Renner, O., Die Wachstumsreaktion bei Licht- u. Schwerkraftreizung.

2558 **Zentralblatt,** Botanisches. Beihefte. Originalarbeiten. Abteilung 1: Anatomie, Histologie, Morphologie und Physiologie der Pflanzen. Herausgegeben von O. Uhlworm. Band 39. Heft 2. Dresden 1922. gr. 8. pg. 81—230 m. 28 Figuren u. 1 Tafel.
Inhalt: Fehér, D., Ueber die Abscheidung von Harzbalsam auf den jungen Trieben unserer einheimischen Populusarten (m. 5 Fig.). — Oehlkers, F., Entwicklungsgeschichte von Monophyllaea Horsfieldii (m. 1 Tfl. u. 12 Fig.). — Irmen, G., Zur Kenntnis der Stoffverteilung bei einigen Iris-Arten. — Pohl, F., Zur Kenntnis unserer Beerenfrüchte (m. 9 Fig.). u. s. w.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

2559 **Coville, Fr. V.**, The influence of cold in stimulating the growth of plants. Washington (Rep. Smithson. Instit.) 1921. 8. pg. 281—291 w. 27 plates.

2560 **Czapek, Fr.**, Biochemie der Pflanzen. (3 Bände.) Band 1. 3. unveränderte Auflage. Jena 1922. gr. 8. 19 u. 828 pg. m. 9 Abbildungen. 270

2561 **Dixon, H.**, Practical plant biology. London 1922. 8. sh. 6

2562 **Handbuch** der Pflanzenanatomie, herausgegeben von K. Linsbauer. Lieferung 6: Abteilung I: Allgemeiner Teil 1. Cytologie (Die Organe der Zelle. B (Band 2). Tischler, G., Allgemeine Pflanzenkarygologie pg. 577—768. Berlin 1922. gr. 2. m. 406 Figuren. 165

2563 **Hartzell, F. Z.**, and **Strickland, L. F.**, Plant lice injurious to apple orehards. III: The delayed dormant spray for the control of rosy and green apple Aphids. Genova, N. Y. (Bull. Agric. Exper. Stat.) 1921. 8. 41 pg. w. 4 plates a. 1 fig.

2564 **Howard, A.**, a. **G. C.**, and **Abdur Rahman Khan.** Studies in the pollination of Indian crops. I. Calcutta (Mem. Dep. Agric. India) 1919. 4. pg. 195—220 w. 3 figures and 5 plates. sh. 2.6

2565 **Kolkwitz, R.**, Pflanzenphysiologie. Versuche und Beobachtungen an höheren und niederen Pflanzen einschliesslich Bakteriologie und Hydrobiologie mit Planktonkunde. 2. vermehrte Auflage. Jena 1922. 8. 6 u. 304 pg. m. 153 Figuren u. 12 Tafeln. 130

2565a **Penzig, O.**, Pflanzen-Teratologie, systematisch geordnet. 2. vermehrte Auflage. (3 Bände.) Band 3. Lieferung 4. Berlin 1922. gr. 8. pg. 481—624 (Bogen 31—39 u. Titel). 117

Pietsch, A., Mikroskopische Untersuchungen über den Bau der Pflanze — siehe Nr. 2366.

2566 **Suessenguth, K.**, Untersuchungen über Variationsbewegungen von Blättern. Jena 1922. gr. 8. 3 u. 68 pg. m. 1 Fig. 36

2567 **Tischler, G.**, Allgemeine Pflanzenkarygologie auf physiologischer Grundlage. (Teil 2.) Berlin (Handb. d. Pfl.-Anat.) 1922. gr. 8. pg. 577—768 m. 406 Figuren. 165
Teil 1. 1922. M. 150. — Teil 2, 1. M. 85.50.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Abbildungen zur Deutschen Flora H. Karsten's

nebst den ausländischen medizinischen Pflanzen und Ergänzungen für das Studium der Morphologie und Systemkunde.

218 Seiten in-Quart, mit 709 Abbildungen und alphabetischem Index. 1891.
Preis 30 Mark; in Leinwand gebunden **40 Mark.**

Phanerogamae.

2568 **Ames, O.**, Illustrations and studies of the family Orchidaceae issued from the Ames botanical laboratory. Volume 6: The Orchids of Mount Kinanulu, British North Borneo: Notes on Philippine orchids VII. London 1922. roy. 8. £ 2.10.0

2569 **Anderson, R. J.**, and **Kulp, W. L.**, Investigation of the seed of the silver maple (Acer saccharinum). Geneva, N. Y. (Techn. Bull. Agric. Exper. Stat.) 1921. 8. 20 pg.

2570 **Barber, C. A.**, Studies in Indian sugarcanes. No. 4: Tillering or underground branching. — No. 5: On testing the suitability of sugarcane varieties for different localities by a system of measurements. Periodicity in the growth of the sugarcane. Calcutta (Mem. Dep. Agric. India) 1919. 4. pg. 6 a. 39—152 w. 37 pl. and pg. 6 a. 155—179 w. 8 pl. sh. 10

2571 **Blake, S. F.**, The genus Homalium in America — New South American Spermatophytes collected by H. M. Curran. Washington (Contrib. Nat. Herbar.) 1919. 8. pg. 216—245.

2572 **Brosch, A.**, Der Flachs in der Fachliteratur, mit einer Einführung in die Geschichte der deutschen Flachswirtschaft und einem Anhange mit Bauernregeln, Sprichwörtern und Sagen über den Flachsbau. Berlin 1922. gr. 8. 86 pg. Mk. 25

2573 **Camps, C. de**, Arundo Donax L. Barcelona (Mem. Acad. Cienc.) 1921. 4. 10 pg.

2574 **Hicken, Chr. M.**, Podostemaceas Argentinas. Buenos Aires (Rev. Chil. Hist. nat.) 1917. 8. pg. 148—151.

2575 — Vanilla Argentina Hicken. Comunicacion. Buenos Aires 1917. gr. 8. 7 pg.

2576 — Una Aracea curiosa Felipponia. Buenos Aires (Anal. Soc. cient.) 1917. 8. 7 pg.

2577 **Hoehne, F. C.**, Melastomaceas dos Hervarios: Horto „Oswaldo Cruz" Museu Paulista, Commissão de linhas telegraficas estrategicas de Mato-Grosso ao Amazonas, Jardin Botânico do Rio do Janeiro, etc. S. Paulo (Anex. Mem. Instit. Butant.) 1922. gr. 8. 198 pg. c. 21 tabulas.

2578 **Nitzschke, H.**, Die Halophyten im Marschgebiete der Jade. Jena (Vegetationsbilder) 1922. 4. 15 pg. m. Tafel 19—24. Mark 60

2579 **Pape, H.**, Die Kleeseide und ihre Bekämpfung. 4. neubearbeitete Auflage. Berlin-Dahlem (Flugbl. Biol. R.-Anst.) 1922. gr. 8. 4 pg. m. 3 Abbildungen. 1

2580 **Payson, E. B.**, The North American species of Aquilegia. Washington (Contrib. Nat. Herbar.) 1918. 8. pg. 9 a. 133—157 w. 7 plates.

2581 **Pratt, A.**, Wild flowers. 2 volumes. London 1922. 8. sh. 10

Snell, K., Die Kartoffel — siehe Nr. 2407.

2582 **Standley, P. C.**, Studies of tropical American Phanerogams. No. 3. Washington (Contrib. Nat. Herbar.) 1919. 8. pg. 9 a. 173—220.

Cryptogamae.

Arbeiten auf dem Gebiete der Bakteriologie. Band 9. Heft 2 — siehe Nr. 2422.

2583 **Braun, K.**, Die Fusikladium- oder Schorfkrankheit. 7. neubearbeitete Auflage. Berlin-Dahlem (Flugbl. Biol. R.-Anst.) 1922. gr. 8. 4 pg. m. 2 Abbildungen. 1

2584 **Bruynoghe, R.**, Handboek der bacteriologie. Leuwen, Amsterdam 1922. 8. Fl. 6.75

2585 **Conn, H. J.**, The use of various culture media in characterizing Actinomycetes. Geneva, N. Y. (Techn. Bull. Agric. Exper. Stat.) 1921. 2. 25 pg.

2586 **Conn, H. J.**, and **Hucker, G. J.**, The use of agar slants in detecting fermentation. — Rose bengal as a general bacterial stain. — A modification and new application of the gram stain. Geneva, N. Y. (Techn. Bull. Agric. Exper. Stat.) 1921. 8. 9 pg.

2587 American **Fern Journal.** A Quarterly devoted to Ferns. Published by the American Fern Society. Editors: C. Benedict, E. J. Winslow, C. A. Weatherby. Volume 12: Year 1922 (4 nrs.). Subscription price Doll. 1.35

2588 **Greaves, J. E.**, Agricultural bacteriology. Philadelphia 1922. 8. Doll. 4

2589 **Hedwigia.** Organ der Kryptogamenkunde und Phytopathologie nebst Repertorium für Literatur. Schriftleitung: R. Pilger. Band 63. Heft 6 (Schluss des Bandes). Dresden 1922. gr. 8. pg. 24 u. 321—328 u. Beiblatt Nr. 2 pg. 101—152.

Inhalt: Anders, J., Die Flechten Nordböhmens. Nachtrag 3 (Schluss). — Lohwag, H., Bemerkungen zur Luridusgruppe.

Preis für Band 63 M. 160.

2590 **Hicken, Chr. M.**, Sobre las Polipodiaceas Argentinas. Buenos Aires (Rev. chil. Hist. nat.) 1910. 8. 13 pg.

2591 **Hustedt, Fr.**, Bacillariales aus Innerasien. Gesammelt von Sv. Hedin. Stockholm (Berlin) (Hedin, South. Tibet IV) 1922. 4. pg. 105—152 m. 2 Tafeln. Mark 75

2592 **Mangenot, G.**, Recherches sur les constituants morphologiques du cytoplasma des algues. Paris (Arch. de Morphol.) 1922. 8. Fr. 30

2593 **Michael,** Führer für Pilzfreunde. Systematisch geordnet u. neu bearbeitet von Roman Schulz. Lieferungsausgabe E (in etwa 10 Lieferungen) mit 386 Pilzgruppen in farbigen Abbildungen. Lieferung 1. Zwickau S. 1922. 8. 4 u. 32 pg. 36

Müller, Karl, Rebschädlinge und ihre Bekämpfung — siehe Nr. 2405.

2594 **Notulae systematicae** ex Instituto Cryptogamico Horti Botanici Petropolitani. Ann. I, Ni. 1—4. Petrogr. 1922. 8. pg. 1—64.

2595 **Oye, P. van,** Zur Biologie des Potamoplankton auf Java. Leipzig (Revue Hydrobiol. u. Hydr.) 1922. 8. pg. 362—393 m. 3 Figuren.

2596 **Podpera, J.**, Ad Bryophytorum cisuralensium cognitionem additamentum. Brunae (Public. Univ. Masaryk) 1921. gr. in-8. Kč 10

2597 **Sandstede, H.**, Die Cladonien des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln. III. — Die Flechten des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln. Nachträge. Bremen (Abhdlgn. Naturw. Ver.) 1922. 8. pg. 89—246. 50

2598 **Setchell, W. A.**, Phycological contributions II—VI: New species of Myrionema, Compsonema, Hecatonema, Phylaiella a. Streblonema, Ectocarpus. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 333—426 w. 18 plates. Doll. 1.50

Contribution I. 1920. Doll. 0.50.

2599 **Skottsberg, C.**, Notos on Pacific coast Algae. II. On the Californian Delosseria Quercifolia. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 427—436 w. 1 plate. Doll. 0.25

2600 **Subramaniam, L. S.**, A Pythium disease of ginger, tobacco and Papaya. Calcutta (Mem. Dep. Agric. India) 1919. 4. sh. 2.6

2601 **Tubeuf, K. v.**, Bedeutund und Bekämpfung des Kirschen-Hexenbesens. 3. Auflage. Berlin-Dahlem 1922. gr. 8. 4 pg. m. 4 Abbildungen. 1

2602 **Van Eseltine, C. P.**, The allies of Selaginella rupestris in the Southeastern United States. Washington (Contrib. Nat. Herbar.) 1918. 8. pg. 7 a. 159—172 w. 8 plates a. 8 figures.

Florae.

2603 **Christiansen, W.**, Flora von Kiel. Oekologische Pflanzengeographie und Floristik von Kiel und Umgebung. Kiel 1922. 8. 344 pg. m. 4 farbigen Karten. 140

2604 **Contributions** ad floram Asiae interioris pertinentes. III. Trondhjem 1922. 4. Kr. 50

Cont.: Printz, H., The vegetation of the Siberian-Mongolian frontiers. The Sayansk region.

2605 **Contributions** from the United States National Herbarium. Volume 20, parts 3, 4, 5. Washington 1918. 8. with plates a. figures.

Cont.: Vol. 20, pt. 3: Pittier, H., New or noteworthy plants from Colombia and Central America VII. — pt. 4: Payson, E. B., The North American species of Aquilegia. — pt. 5: Van Eseltine, G. P., The allies of Selaginella Rupestris in the Southeastern U. S.

2606 — The same. Volume 20, parts 6, 7. Washington 1919. 8. with plates a. figures.

Cont.: Vol. 20, pt. 6: Standley, P. C., Studies of tropical American Phanerogams III. — pt. 7: Blake, S. F., The genus of Homalium in America — New South American Spermatophytes collected by H. M. Curran.

2607 **Hegi, G.**, Illustrirte Flora von Mitteleuropa mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 6 Bände mit 280 meist farbigen Tafeln und 3000 Textabbildungen. Lieferung 42—44 (3. Lieferung von Band IV. 2. Hälfte). München 1922. 4. pg. 589—748 m. Figuren u. 5 farbigen Tafeln. 120

2608 — Alpen-Flora. Die verbreitetsten Alpenpflanzen von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 5. erweiterte Auflage. München 1922. 8. 79 pg. m. 221 farbigen Abbildungen auf 30 Tafeln u. 43 schwarzen Abbildgn. Halbleinenbd. 180

Auslandspreis: Schw. Fr. 6

2609 **Hicken, Chr. M.**, Plantae Fisherianae. Contribucion al conocimiento de la flora del Rio Negro. Buenos Aires (Physis) 1916. gr. 8. pg. 1—18, 101—122.

2610 — Algunas plantas de la region del Nahuel-Huapi. Buenos Aires (Physis) 1914. gr. 8. pg. 437—441.

2611 — Plantas del Rio Negro recogidas por el Prof. A. C. Scala. Buenos Aires (Physis) 1918. gr. 8. pg. 296—311.

2612 **Hitchcock, A. S.**, Floral aspects of British Guiana. Washington (Rep. Smithson. Inst.) 1921. 8. pg. 293—305 w. 12 plates a. 2 fig.

2613 **Jäggli, M.**, Il delta della Maggia e la sua vegetazione. Zürich (Contrib. Stud. geobot.) 1922. gr. 8. 174 pg. c. 1 carta, 5 tavole e 1 profilo. Schw. Fr. 7

2614 **Karsten, G., und Schenck, H.**, Vegetationsbilder. Reihe 14. Heft 4. Jena 1922. 4. 15 pg. m. Tafel 19—24. Mark 60
Subskriptionspreis 50
Inhalt: Nitzschke, H., Die Halophyten im Marschgebiete der Jade.

2615 — — Reihe 14. Heft 5 u. 6: Vegetationsbilder aus der Sierra de Mixteca, Mexiko. Von H. Schenck. Jena 1922. 4. 23 pg. u. Tafel 25—36. 120

2616 **Lecomte, M. H.**, Flore générale de l'Indo-Chine. Rédaction: F. Gagnepain. Tome 7. Fascicule 3 (livraison 26). Paris 1922. gr. in-8. pg. 193—336 av. 9 figures. Fr. 13
Cont.: Camus, E. G., Cypiracées (fin). — Camus, E. G. et A., Graminées.

2617 **Nordhagen, R.**, Vegetationsbilder auf der Insel Utsire im westlichen Norwegen. Bergen (Mus. Aarbok) 1922. 8. 140 pg. m. 36 Abbildungen u. 1 Karte.

2618 **Pittier, H.**, New or noteworthy plants from Colombia and Central America. VII. Washington (Contrib. Nat. Herbar.) 1918. 8. pg. 10 a. 95—132 w. 1 plate a. 19 figures.
Parts 1—6 see No. 1898.

2619 **Printz, H.**, The vegetation of the Sibirian-Mongolian frontiers. The Sayansk region. Trondhjem (Contrib. ad flor. Asiae int. pertin.) 1922. 4. Kr. 50

2620 **Schmeil, O.**, und **Fitschen, J.**, Flora von Deutschland. Ein Hilfsbuch zum Bestimmen der zwischen den deutschen Meeren und den Alpen wildwachsenden u. angebauten Pflanzen. 29. Auflage, bearbeitet von J. Fitschen. Leipzig 1922. 8. 4 u. 439 pg. m. 1000 Abbildungen. Halbleinenband. 80

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

2621 **Abhandlungen** der Preussischen Geologischen Landesanstalt. Neue Folge. Heft 89. Berlin 1922. gr. 8. 142 pg. m. 3 Tafeln u. 41 Figuren. 36
Inhalt: Cloos, H., Tektonik u. Magma-Untersuchungen zur Geologie der Tiefen. I.

2622 **Jaarboek** van het Mijnwezen in Nederlandsch Oost-Indie. Jaargang 47: 1918. Verhandelingen. Deel 1. Batavia 1922. gr. 8. 8 en 367 pg. m. 4 platen, afbeeldingen en Atlas m. 20 kaarten. Fl. 20

2623 **Jahreshefte**, Geognostische, herausgegeben vom Oberbergamt München. Jahrgang 33: 1920. München 1922. gr. 8. 241 pg. m. Karten. 120

2624 **Maryland Geological Survey** Reports volume 6: Upper Cretaceous. Baltimore 1916. 2 vols. pg. 1—578 w. 1 map a. 6 plates and pg. 579—1023 w. plate 8—90. cloth.
Cont.: Clark, W. B., The upper cretaceous deposits of Maryland. — Goldman, M. J., The Petrography and genesis of the sediments of the upper Cretaceous of Maryland. — Berry, E. W., The upper Cretaceous floras of the world. Correlation of the formations Systematic Palaeontology.

2625 — The same. Volume 7. Cambrian and Ordovician. Baltimore 1919. 4. 424 pg. w. 58 plates a. 27 figures. cloth.
Cont.: Bassler, R. S., The Cambrian and Ordovician deposits of Maryland.

2626 — The same. Volume 8: Anne Arundel County. Baltimore 1917. 4. 232 pg. w. 9 plates a. 4 maps. cloth.
Cont.: Little, H. P., Development of knowledge conc. the psysical features, the Physiography — the Geology — the Mineralogy resources of Ann Arundal County. — Fassig, O. L., The climate. — Wood, B. D., The Hydrography. — Bauer, L. A., The magnetic declination. — Besley, F. W., The forests.

2627 **Maryland Geological Survey** Reports volume 10. Baltimore 1918. 4. 553 pg. w. 96 figures. cloth.
Cont.: I. Clark, W. B., The Geography of Maryland (Geology, Physiography Climate, Fauna and Flora, Natural resources. etc. — II. Clark, W. B., Mathews, E. B., Berry, E. W., The surface and underground water resources of Maryland, incl. Delaware and district of Columbia.

2628 **Mitteilungen** aus dem Markscheidewesen. Herausgegeben vom Deutschen Markscheider-Verein. Schriftleitung. E. Wandhoff u. W. Rohr. Jahrgang 37: 1922. Heft 1. Freiberg S. gr. 8. 70 pg. m. Abbildungen. Mark 60

2329 **Walcott, Ch. D.**, Cambrian Geology and Paleontology IV. No. 7. Notes on structure of Neolenus. Washington (Smiths. Misc. Coll.) 1921. 8. pg. 3 a. 365—456 w. 15 plates a. 13 fig.

2630 **Zeitschrift** der Deutschen Geologischen Gesellschaft. (Abhandlungen u. Monatsberichte.) A. Abhandlungen. Band 73: 1921. Heft 4. Stuttgart 1922. gr. 8. pg. 244—391 m. 3 Tafeln u. 4 Figuren.
Inhalt: Weber, M., Zum Problem der Grabenbildung (Fortsetzung). — Walther, K., Die Bildung des Schmirgels betrachtet an einem Vorkommen von Korúndfels in Uruguay (m. 3 Tfln. u. 4 Fig.).

2631 **Zentralblatt**, Geologisches. Anzeiger für Geologie, Petrographie, Paleontologie und verwandte Wissenschaften. Herausgegebeu von K. Keilhack. Leipzig. gr. 8. — Band 27: 1921—22. Nr. 16: Registerheft (Schlussheft). Leipzig 1922. gr. 8. pg. 4 u. 545—636.

2632 — Dasselbe. Band 28: 1922 (etwa 12 Hefte).
Subscriptionspreis für Bogen 1—10 (5 Hefte) 120

Paläontologie.

2633 **Cooke, C. W.**, Orthaulax, a tertiary guide fossil. Washington 1921. 10 pg. w. 4 plates.

2634 **Dahms, P.**, Hohlräume und Wassereinschlüsse in Bernstein. Stuttgart (Zentralbl. Mineral.) 1922. 8. pg. 327—363.

2635 **Gilmore, Ch. W.**, A new description of Saniwa ensidens Leidy, an extinct varanid lizard from Wyoming. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 28 pg. w. 22 figures a. 3 plates.

2636 **Gregory, W. K.**, The origin and evolution of the human dentition. A palaeontological Review. Baltimore 1922. 8. 548 pg. w. 15 plates a. 353 figures. cloth. Doll. 7

2637 **Hay, O. P.**, Descriptions of species of pleistocene Vertebrata, types or specimens of most of which are preserved in the U. S. National Museum. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 599—642 w. 9 plates.

2638 — Description of a new fossil sea-cow from Florida, Metaxytherium floridanum. Washingtdn (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 4 pg. w. 1 plate.

2639 **Kirk, E.**, Brooksina, a new pentameroid genus from the upper silurian of southeastern Alaska. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 8 pg. w. 1 plate.

2640 **O'Connell, M.**, Phylogeny of the Ammonite genus Ochetoceras. New York (Bull. Mus. Nat. Hist.) 1922. 8. pg. 387—411.

2641 **Rothpletz, A.**, Ueber die systematische Deutung und die stratigraphische Stellung der ältesten Versteinerungen Europās und Nordamerikas mit besonderer Berücksichtigung der Cryptozoen und Oolithe. Teil 3: Ooloithe. Nachgelassenes Ms. ergänzt durch biologische Untersuchung rezenter Oolithe von K. Giesenhagen. München (Abh. Akad. Wiss.) 1922. 4. 41 pg. m. 12 Figuren u. 1 Tafel. 12

2642 **Springer, Fr.**, Crinoids from the upper cretaceous of Tamaulipas, Mexico. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 4 pg. w. 1 plate.

2643 **Stephenson, L. W.**, Some upper cretaceous shells of the Rudistid group from Tamaulipas, Mexico. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 28 pg. w. 15 plates.

2644 **Stock, Ch.**, and **Furlong, E. L.**, A Marsupial from the John Day oligocene of Logan Butte, Eastern Oregon. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 311—317 w. 5 figures. Doll. 0.15

2645 **Trask, P. D.**, The Briones formation of Middle California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 133—174 w. 8 plates. Doll. 0.75

2646 **Vidal, L. M.**, Contribucion a la Palaeontologia del cretacico de Cataluña. Barcelona (Mem. Acad. Cienc.) 1921. 4. 21 pg. c. 8 lam. y 4 fig.

2647 **Walther, Joh.**, Allgemeine Palaeontologie. Geologische Fragen in biologischer Betrachtung. (3 Teile.) Teil 3: Die geologische Umwelt der Fossilien. Berlin 1922. gr. 8. pg. 353—548 m. 2 Tafeln u. 5 Karten. Mark 66
Teil 1: 1919. M. 48. — Teil 2: 1920. M. 30.

2648 **Woods, H.**, and others. Illustrations of the tertiary fossils of Peru. London 1922. 8. sh. 5

Geologie.

2649 **Boden, K.**, Geologische Beobachtungen am Nordrand des Tegernseer Flysches. München (Geogr. Jahresh.) 1922. gr. 8. 22 pg. m. Karte. 15

2650 **Cloos, H.**, Der Gebirgsbau Schlesiens und die Stellung seiner Bodenschätze. Berlin 1922. 8. 8 u. 107 pg. m. 24 Abbildungen u. 3 Karten. (Struktur-, Profil- u. Lagerstättenkarte.) Gebunden. 150

2651 — Tektonik und Magma-Untersuchungen zur Geologie der Tiefen. Band 1. Berlin (Abhandl. Geol. Land. Anst.) 1922. gr. 8. 142 pg. m. 3 Tafeln u. 41 Figuren. 36

2652 **Dannenberg, A.**, Geologie der Steinkohlenlager. Band 2. Teil 1. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—123 m. 34 Abbildungen u. 3 Tafeln. 108
Band 1. 1908—1912. M. 1520.

2653 **Emmons, W. H.**, General economic geology. New York 1922. 8. Doll. 4

2654 **Hecker, O.**, Die Explosionskatastrophe von Oppau nach den Aufzeichnungen der Erdbebenwarten. Jena 1922. gr. 8. 18 pg. m. 5 Tafeln. 12

2655 **Hudson, F. S.**, Geology of the Cuyamaca region of California. With special reference to the origin of the nickeliferous pyrrhotite. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 175—252 w. 7 fig., 1 map., 6 plates.

2656 **Geologische Karte** von Preussen und benachbarten Bundesstaaten. Herausgegeben von der Preuss. Geologischen Landesanstalt. Leitung: F. Beyschlag. 1 : 25000. Lieferung 225. Gradabteilung 59. Blatt 18 u. 19. (Cottbus W. — Komptendorf.) Gradabteilung 60. Blatt 13. (Cottbus, Ost.) Berlin 1922. gr. 4. Nebst Erläuterungen. Jedes Blatt 30

2657 **Kayser, E.**, Merkwürdige Senkungen des Bodens von Frankreich. Berlin (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 8. pg. 51—54. 3

2658 **Keilhack, K.**, Lehrbush der praktischen Geologie. Arbeits- und Untersuchungsmethoden auf dem Gebiete der Geologie, Mineralogie und Paläontologie. Mit Beiträgen von G. Berg u. a. 4. neubearbeitete Auflage (in 2 Bänden). Band 2. Stuttgart 1921. gr. 8. 599 pg. m. 227 Abbildungen. 312

2659 **Mc Cabe, J.**, Ice ages. The story of the earth's revolutions. London 1922. 8. sh. 3

2660 **Mitchell, G. J.**, Geology of the Ponce district. Scieetific Survey of Porto Rico and the Virgin Islands (New York Academy of Sciences). Vol. 1. Part 3. New York 1922. 8. 72 pg. w. 9 figures a. 3 plates. — see No. 2353.

2661 **Pietzsch, K.**, Geologische Landesuntersuchung von Sachsen. Leitung: F. Kossmat. Die geologische Literatur über den Freistaat Sachsen aus der Zeit 1870—1920. Leipzig 1922. gr. 8. 12 u. 232 pg. 75

2662 **Rein**, Geologischer Führer durch das Niederrhein-Gebiet und seine Gebirgsränder. Wesel 1922. 8. 90 pg. m. 12 Kartenskizzen u. Profilen u. 8 Photographien geologischer Aufschlüsse. 42

2663 **Reis, O. M.**, Nachträge zur goologischen Karte der Vorderalpenzone zwischen Bergen u. Teixendorf. Teil 1. München (Geogn. Jahresh.) 1922. gr. 8. 30 pg. m. Karte. 15

2664 **Schaffernak, Fr.**, Neue Grundlagen für die Berechnung der Geschiebeführung in Flussläufen. Wien 1922. 4. 4 u. 48 pg. m. 30 Abbildungen. 60

2665 **Schlesinger, G.**, Geologische Uebersichtskarte von Niederösterreich in Farben ausgeführt. 1 : 600.000. Wien 1922. fol. 15

2666 **Sieberg, A.**, Die Verbreitung der Erdbeben auf Grund neuerer makro- und mikroseismischer Beobachtungen und ihre Bedeutung für Fragen der Tektonik. Jena 1922. gr. 8. 97 pg. m. 1 Karte. 50

2667 **Thoms, G.**, Einführung in die Geologie Nordwestdeutschlands. Stuttgart 1922. 8. 72 pg. m. 25 Abbildungen. 30

2668 **Veröffentlichungen** der Hauptstation für Erdbebenforschung in Jena (früher in Strassburg, Els.). Herausgegeben von O. Hecker. Heft 1 u. 2. Jena 1922. gr. 8. 18 pg. m. 5 Tafeln u. 96 pg. m. 1 Karte. Mark 62

Inhalt: Heft 1: Sieberg, A., Die Verbreitung der Erdbeben. M. 50. — Heft 2: Hecker, O., Die Explosionskatastrophe von Oppau am 21. 9. 1921. M. 12.

Voigt, H., Eis ein Weltenbaustoff — siehe Nr. 2777.

Walcott, Ch. D., Cambrian Geology and Palaeontology. IV. 7 — see No. 2629.

Walther, Joh., Allgemeine Paläontologie. Teil 3: Geologische Umwelt — siehe No. 2647.

2669 **Wolf, H. v.**, Beiträge zur Kenntniss der eiszeitlichen Vergletscherung des Achenseegebietes in Tirol. München (Mitt. Geogr. Ges.) 1922. 8. 156 pg. m. 1 Karte u. 1 Tafel. 65

Mineralogie und Kristallographie.

2670 **Conduché, A.**, Les progrès de la métallurgie du cuivre. Paris (Encycl. Léauté) 1922. 8. Fr. 14

2671 **Iwasaki, Ch.**, A fundamental study of Japanese coal. Paper 2. (physical properties). Sendai (Technol. reports Imp. Univ.) 1922. roy. 8. 4 a. 41 pg. w. 9 plates a. 4 fig.

2672 **Ledebur, Ad.** Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien. 11. Auflage neu bearbeitet von H. Kinder und A. Stadeler. Braunschweig 1922. gr. 8. 10 u. 182 pg. m. 21 Abbildungen. 84

2673 **Merrill, G. P.**, On the mineral composition and structure of the Troup meteorite. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. pg. 477—478 w. 1 plate.

2674 **Moore, E. S.**, Coal, its properties, analysis, classification, geology, extraction, uses and distribution. New Ynrk 1922. 8. Doll. 5

2675 **Osann, A.**, Elemente der Gesteinslehre — siehe Rosenbusch Nr. 2679.

2676 **Pardillo, F.**, Escolecita de Estopanya (Huesca). Barcelona (Mem. Acad. Cienc.) 1921. 4. 8 pg. c. 2 fig. y 1 lam.

2677 **Penzer, N. M.**, The mineral resources of Burma. Introduction by C. Armstrong. London 1922. 8. £ 1.11.6

2678 **Rinne, Fr.**, Das feinbauliche Wesen der Materie nach dem Vorbilde der Kristalle. 2. und 3. erweiterte Auflage. Berlin 1922. 8. 8 u. 168 pg. m. 203 Figuren, 1 Zeichnung u. Bildnisse. Gebunden. 104

2679 **Rosenbusch, H.**, Elemente der Gesteinslehre. 4. neu bearbeitete Auflage von A. Osann. 1. Hälfte. Stuttgart 1922. gr. 8. pg. 6 u. 1—346 m. 53 Abbildungen u. 1 Tafel. 250

2680 **Rosický, V.**, a. **Veselý, V.**, Biotitický a amfibolický norit od Hoštic v. Čechách. (Sur la norite biotitique et amphibolique de Hoštíce en Bohéme. Brno (Publicat. Univ. Masaryk) 1922. gr. in 8. (Čechisch mit Auszug in französischer Sprache). Kč. 4

2681 **Scherer, R.**, Die Kreide. Deren Vorkommen, Gewinnung und Verwertung. Wien 1922. 8. 7 u. 92 pg. m. 12 Abbildungen. 60

2682 **Shannon, E. V.**, Velardeñite from a new locality in Tulare county, California. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 4 pg.

2683 — Notes on Andorite-bearing silver ore from Nevada. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 5 pg.

2684 **Udden, J. A.**, The Troup, Texas, Meteorite. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 471—476 w. 2 plates a. 2 figures.

2685 **Whitman, A. R.**, Genesis of the ores of the cobalt district, Ontario, Canada. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 253—310 w. 3 figures a. 2 plates. Doll. 0.80

2686 **Zeitschrift** für Kristallographie (Kristallgeometrie). Begründet von P. Groth. Herausgeber P. Niggli. Band 57. Heft 2. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 129—232. m. 29 Figuren. 196

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen:

W. K. v. Haidinger

Handbuch der bestimmenden Mineralogie.

Neue Ausgabe. 1865. 666 Seiten, gr. 8, mit 560 Abbildungen. — **Preis 120 Mark.**

Mathematik.

2687 **Bremiker, C.**, Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit 5 Decimalstellen. Besorgt von A. Kallius. 15. Stereot. Auflage. Berlin 1922. 8. 92 pg. Kartonn. Mark 24

2688 **Čech, R.**, Sur les surfaces dont toutes les courbes de segre sont planes. Brno (Public. Univ. Masaryk) 1921. gr. in 8. Kč. 8

2689 **Goursat, E.**, Leçons sur le problème de Pfaff. Paris 1922. 8. Fr. 30

2690 **Kaucky, Jos.**, Příspevek k theorii Fredholmovy rovnîce. (Contribution à la théorie de l'équation de Fredholm.) Brno (Public. Univers. Masaryk) 1922. gr. 8. (Čechisch mit Auszug in französischer Sprache.) Kč. 2.50

2691 **Klepert, L.**, Grundriss der Differential-Rechnung. Band 2. 13. unveränderte Auflage des gleichnamigen Leitfadens von M. Stegemann. (Manuldr.) Hannover 1922. gr. 8. pg. 510—863 m. Figuren. Halbleinenband. 84

2692 **Lévy, P.**, Leçons d'analyse fonctionelle. Paris 1922. 8. Fr. 35

2693 **Lie, Sophus.** Gesammelte Abhandlungen, herausgegeben von dem Norwegischen Mathematischen Verein durch Fr. Engel u. P. Heegaard. (7 Bände.) Band 3: Abhandlungen zur Theorie der Differentialgleichungen. Abteilung 1. Leipzig 1922. gr. 8. 16 u. 789 pg. Subscriptionspreis für den vollständigen 3. Band 150
Nach Ausgabe etwa 200

In Vorbereitung: Band 1 u. 2: Geometrie. — Bd. 4: Differentialgleichung. — Bd. 5 u. 6: Transformationsgruppen. — Bd. 7: Nachlass.

2694 **Liebmann, H.**, Die Boursche-Methode der Flächenbestimmung aus dem Linienelement. München (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 8. pg. 39—50. 3

2695 **Lindemann, F.**, Zur Trigonometrie im nichteuklidischen Raume. München (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 8. pg. 101—106. 3

2696 — Integration der partiellen Gleichung $s = \sin z$. München (Sitzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 8. pg. 23—33. 4

2697 **Mangoldt, H. v.**, Einführung in die höhere Mathematik. Band 3. Integralrechnung. 3. Auflage. 12 u. 571 pg. 210

Band 1. Infinitesimalrechnung. 3. Aufl. 1921. M. 120. — Band 2. Differentialrechnung. 3. Aufl. 1921. M. 120.

2698 **Philips, H. B.**, Differential equations. New York 1922. 8. Doll. 1.25

2699 **Salmon, G.**, und **Fiedler, W.**, Analytische Geometrie des Raumes (Geometry of three dimensions deutsch), herausgegeben von K. Kommerell. Teil I: Die Elemente u. die Theorie der Flächen zweiter Ordnung. Lieferung 1. 5. Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 10 u. 366 pg. m. 48 Figuren u. 1 Tafel. 180

2700 **Schlesinger, L.**, Einführung in die Theorie der gewöhnlichen Differential-Gleichungen auf funktionentheoretischer Grundlage. 3. neubearbeitete Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 8 u. 326 pg. 250

2701 **Schur, J.**, Ueber Ringbereiche im Gebiete der ganzzahligen linearen Substitutionen. Berlin (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 145—168. 7

2702 **Schuster, A.**, Mathematik für Jedermann. Leichtfassliche Einführung in die niedere u. höhere Mathematik. 11. Auflage. Stuttgart 1922. 8. 228 pg. m. 44 Figuren. Gebunden. 180
Auslandspreis Schw. Fr. 7

2703 **Seifert, L.**, O čarách obalených kruhy a plochach obalených koulemi. (Sur les courbes enveloppées par des sphères.) Brno (Public. Univers. Masaryk) 1922. gr. 8. (Čechisch mit Auszug in französischer Sprache.) Kč. 2.50

2704 **Tauber, A.**, Zur Integration der linearen Differentialgleichungen. (Mitteilung 1.) Wien (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1921. gr. 8. pg. 47—67. 45c

2705 **Velten, W.**, Einführung in die Theorie der elliptischen Funktionen. Teil 1: Die revidierten Grundlagen der Theorie. Hannover 1922. gr. 8. 8 u. 129 pg. 77

2706 **Volk, O.**, Ueber die Reihe $\sum_{n=0}^{\infty} 1\ P_n(z)$ l. München (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1922. 8. pg. 35—38. 4

2707 **Willis, E. J.**, Die Mathematik in der Navigation. Hamburg 1922. kl. 8. 37½

2708 **Youngson, P.**, and **Shaw, J. H.**, Practical mathematics. London 1922. 8. sh. 10.6

Astronomie und Geodäsie.

Abetti, G., Misure micrometriche 1921. — Relazioni fra le caratteristiche fisiche d. stelle doppie. — Osservazioni di protuberanze — vedi No. 2722.

2709 **Annalen** van de Sterrewacht in Leiden (Früher: Annalen der Sternwarte in Leiden.) Herausgegeben von H. G. u. E. F. van de Sande Bakhuysen. Deel 13; stuk. 1. 's Gravenhage 1921. 4. 24 blz. Fl. 1.50

Inhalt: Deel 13. stuk. 1: van de Sande Bakhuysen, Note sur la refraction à l'intérieure d'une lunette horizontale dont la température varie proportionnellement à l'hauteur-Détermination des constantes de la flexion du cercle méridien.

2710 **Annals** of the Astronomical Observatory of Harvard College. Volume 84. No. 5 a. 6. Cambridge, Mass. 1920. 4. pg. 121—155 w. 5 fig. and pg. 157—188 w. 5 fig.

Cont.: Vol. 84. No. 5: Vann, M. H., Block, W., a. o., The photographic light curves of 11 novae. — No. 6: Maury, A. C., The spectroscopic binaries Scorpii and V puppis.

2711 **Brahe, Tycho**, Opera omnia. Edidit E. Dreyer, auspiciis Socieatis Linguae et Litterarum Danicarum. Tomus IV. Fasciculus 2. Havniae 1922. 4. Kr. 7

Tomi I—III. 1913—16. Tom. IV, fasc. 1. 1918.

2712 **Connaissance** des Temps ou des mouvements célestes pour le méridien de Paris pour l'an 1924. Paris 1922. 8. Fr. 16

2713 **Doublet, E.**, Histoire de l'astronomie. Paris 1922. 8. Fr. 15

2714 **Hale, G.**, The new heavens an account of the 100 inch telescope with a summary of the latest achievements in astronomy. London 1922. 8. w. 41 plates a. engravings. cloth. sh. 7.6

2715 **Hallik, D.**, The elements of astronomy. London 1922. 8. w. 110 diagrams. cloth. sh. 14

2716 **Harvard College Observatory.** Bulletin No. 766—771. Cambridge, Mass. 1922. 4.

Cont: Shapley, H., Notes on comets, stars. etc.

2717 **Harvard College Observatory.** Circular. No. 226, 231, 232. Cambridge, Mass. 1921. 22. 4.

Cont.: No. 226: Shapley, H., a. Cannon A. J., On the relation of spectral type to magnitude (w. 1 pl.). — No. 231: Cannon, A. J., Stars having peculiar spectra. Eight new variable stars. — No. 232: Shapley, H. a. M. B., The distances of 87 brigt stars, class K.

2718 **Henrotean, F.**, Les étoiles simples. . . . 1921. 8. 244 pg. sh. 8.6

2719 **Horton, A.**, A star atlas and telescopic handbook (epoch 1920) showing over 7000 stars nebulae and clusters with lists of objects suitable for small telescopes, notes on planets, star nomenclature, map of the moon, 16 star charts a. 2 index maps. 3. edition. London 1921. 4. cloth. sh. 10.6

2720 **Lick Observatory Bulletin.** (Volume X.) No. 337—341. Berkeley 1921, 22. 4. w. figures.

Cont.: No. 337: Heger, M. L., Further study of the Sodium lines in class B stars (w. 2 fig.). — The spectra of certain class B stars. — No. 338: Lundmark, K., The parallax of the coma Berenices cluster (w. 2 fig.). — No. 339: Lundmark, K., Parallaxes of stars determined from spectrum and proper motion. — No. 340, 341: Crawford, R. T., a. Meyer, W. F., Elements and ephemeris of comet 6 1922 (Kjellerup.) I. II.

2721 **Mallik, N. D.**, The elements of astronomy. Cambridge 1922. 8. 8 a. 234 pg. w. figures. sh. 14

2722 **Osservazioni** e Memorie del R. Osservatorio astrofisico di Arcetri. Fascicolo 39. Firenze 1922. 4. 47 pg. c. 3 fig.

Cont.: Abetti, G., Misure micrometriche di coppie di stelle eseg. nell' anno 1921 (c. 1 fig.). — Relazioni fra le caratteristiche fisiche delle stelle doppie (c. 1 fig.). — Osservazioni di protuberanze e delle cromosfera solare eseg. nel 3. quadrimestre del 1921 (c. 1 fig.).

2723 **Rehm, A.**, Das siebente Buch der Naturales Quaestiones des Seneca und die Kometentheorie des Poseidonios. München (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 8. 40 pg. 4

2724 **Report**, Annual of the Direktor (S. J. Bailey) of the Astronomical Observatory of Harvard College. Report 75: year 1919—20. Cambridge, Mass. 1921. 8. 8 pg.

2725 **Waters, H.**, Astronomical photography for amateurs. London 1921. 8. w. 5 plates a. 17 engrav. cloth. sh. 6

2726 **White, C.**, The elements of theoretical and descriptive astronomy. 8. edition, revised by P. Blackburn. London 1921. 8. w. plates a. figures. cloth. sh. 17.6

2727 **Wolf, Max**, Stereoskopbilder vom Sternhimmel. Serie 2. 3. Auflage. Leipzig 1922. 12 Bilder m. Text in Mappe. 100

Auslandspreis Fr. 10

Physik.

2728 **Abhandlungen** aus dem Aerodynamischen Institut an der Technischen Hochschule Aachen. Vorsteher: Th. v. Kármán. Lieferung 2. Aachen 1922. 4. 58 pg. m. Abbildungen. Mark 22.50

2729 **Annalen** der Physik. Beiblätter. Register zu Band 31—43 (1907—1919). Bearbeitet von W. Strobel. Leipzig 1922. 8. 8 u. 653 pg. 200
Auslandspreis Fr. 30
Register I (Band 1—15). Register II (Band 16—30, 1892—1906) 1909. Nach 1919 sind die Beiblätter zu den Annalen nicht mehr ausgegeben worden.

2730 **Bernard, A.**, Le régime des pluies au Maroc. Etude sur la pluviométrie au Maroc. Paris 1922. 8. Fr. 20

2731 **Bjérknes, J.**, On the dynamics of the circular Vortex with applications to the atmosphere and atmospheric vortex and wave motions. Kristiania (Geofys. Publik). 1922. 4. Kr. 6

2732 **Bjerknes, J.**, and **Solberg, H.**, Meteorological conditions for the formations of rain. Kristiania (Geofys. Publik.) 1922. 4. Kr. 6

2733 **Bloch, L.**, Le principe de la relativité et la théorie d'Einstein. Paris 1922. 8. Fr. 3.50

2734 **Bohn, H.**, und **Matthée, H.**, Sammlung physikalischer Aufgaben zum Gebrauch beim Unterricht u. zum Selbststudium. Leipzig 1922. gr. 8. 8 u. 186 pg. m. Figuren. 60

2735 **Bohr, N.**, Drei Aufsätze über Spektren und Atombau. Braunschweig (Samml. Vieweg) 1922. 8. 7 u. 148 pg. m. 7 Abbildungen. 120

2736 **Boltzmann, L.**, Vorlesungen über die Prinzipe der Mechanik. Teil I: Prinzipe, bei denen nicht Ausdrücke nach der Zeit integriert werden, welche Variationen der Koordinaten oder ihrer Ableitungen nach der Zeit enthalten. 3. Abdruck. Leipzig 1922. gr. 8. 10 u. 241 pg. m. 16 Figuren. 175

2737 — Vorlesungen über die Prinzipe der Mechanik. Teil II: Die Wirkungsprinzipe, die Lagrangeschen Gleichungen und deren Anwendungen. 2. unveränd. Abdruck. Leipzig 1922. gr. 8. 9 u. 336 pg. m. 10 Figuren. 265
Teil III: Elastizitätstheorie u. Hydromechanik. Herausgeg. von Buchholtz. 1920. M. 18.

2738 **Chapel** (Gén.). Ether, electricity, relativisme. Conférence. Paris 1922. 8. Fr. 2.50

2739 **Dingler, H.**, Relativitätstheorie und Oekonomieprinzip. Leipzig 1922. 8. 77 pg. 30

2740 **Du Pasquier, L. G.**, Le principe de la relativité et les théories d'Einstein. Paris 1922. 8. Fr. 20

2741 **Eichhorn, A.**, Die klimatischen Verhältnisse von Lüneburg. Nach den Beobachtungen der hiesigen meteorologischen Station. Lüneburg 1922. 8. 39 pg. m. Karten u. Kurven. 9

2742 **Fontseré, E.**, Orientacion actual de la Meteorologia Catalana. Barcelona (Mem. Acad. Cienc.) 1921. 4. 17 pg.

2743 **Föppl, L.**, Neue Bemerkungen zur Kirchhoffschen Analogie zwischen Kreisel und elastischer Linie. München (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 8. pg. 69—90. 3

2744 **Fortschritte** der technischen Physik. Vorträge von der zweiten Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für technische Physik in Jena vom 19. bis 25. September 1921. Leipzig 1922. 4. 4 u. 111 pg. 64

2745 **Fuchs, Rich.**, u. **Hopf, L.**, Aerodynamik. Berlin (Handb. Flugzeugkunde II.) 1922. 4. 480 pg. m. 285 Abbildungen. Gebunden. 600

2746 **Glaser, A.**, Das Elektron als gemeinsame Ursache von Magnetismus, Gravitation, Zodiakallicht, Saturnringe, Marskanäle, Jupiterstreifen, Cirruswolken, Elektrizität, Spektrallinien, Energiequanten. Vorläufige Mitteilung. Budapest 1922. gr. 8. 55 pg. m. Abbildungen. 46

2747 **Grammel, R.**, Die mechanischen Beweise für die Bewegung der Erde. Berlin 1922. 8. 4 u. 71 pg. m. 25 Abbildungen. 24

2748 **Helmholtz, H. v.**, Vorlesungen über theoretische Physik. Band I. Teil 1: Einleitung zu den Vorlesungen. Herausgegeben von A. König u. C. Runge. 2. unveränderter Abdruck. Leipzig 1922. gr. 8. 8 u. 50 pg. m. 4 Figuren u. 1 Portrait. 60

2749 — Vorlesungen über theoretische Physik. Band VI: Vorlesungen über Theorie der Wärme. Herausgegeben von Fr. Richarz. 2. durchgesehener Abdruck. Leipzig 1922. gr. 8. 12 u. 418 pg. m. 40 Figuren. 320

2750 **Henry, Ch.**, Calculo de los calores de formacion segun las vibraciones infrarojas de extincion. Barcelona (Mem. Acad. Cienc.) 1921. 4. 16 pg.

2751 **Hicks, W. M.**, A treatise on the analysis of spectra. Based on an essay to which the Adams prize was awarded in 1921. Cambridge 1922. roy. 8. 8 a. 326 pg. £ 1.15.0

2752 **Hofmann, A.**, Die Bewegung des flüssigen Wassers. Diessen 1922. 8. 68 pg. m. 40 Abbildungen. Mark 35

2753 **Jäger, Gust.**, Theoretische Physik III: Elektrizität u. Magnetismus. 5. verbess. Auflage. Berlin (Samml. Göschen) 1922. kl. 8. 140 pg. m. 33 Fig. Pappband. 18

2754 **Jahrbuch**, Deutsches Meteorologisches. Hessen. Herausgegeben vom Hessischen Landesamt für Wetter- und Gewässerkunde. Bearbeitet von G. Greim und W. Fischer. Jahrgang 17 u. 18: 1917 u. 1918. Darmstadt 1922. 4. 9. 47 u. 48 pg. m. 2 farbigen Karten. 80

2755 **Keppeler, G.**, Die Brennstoffe und ihre Verbrennung. München 1922. gr. 8. 4 u. 60 pg. m. 13 Abbildungen u. Tabellen. 40

2756 **Koelsch, K.**, Das spierelige Wesen der Wellen in Anwendung auf Licht und Farben. Im Auftrage der Deutschen Waffentechnischen Gesellschaft und der Gesellschaft für Licht- und Farbenforschung bearbeitet. Hannover 1922. gr. 8. 95 pg. m. 65 Abbildungen u. 2 Farbentafeln. 52
Eine Kampfschrift gegen Ostwalds Farbenlehre.

2757 **Kratzer, A.**, Störungen und Kombinationsprinzip im System der violetten Cyanbanden. München (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 8. pg. 107—118. 3

2758 **Laue, M. v.**, Die Bedeutung des Nullkegels in der allgemeinen Relativitätstheorie. Berlin (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 118—126. 3

2759 **Laue, M. v.**, und **Gordon, W.**, Ein Verfahren zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit bei Glühtemperaturen. Berlin (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 112—117. 3

2760 **Märtens, F.**, Das Wesen der elektrischen Erscheinungen. Die elektrische Strömung. Das elektrische Feld. Elberfeld 1922. 8. 32 pg. m. 2 Figuren. 18

2761 **Mazzelle, Ed.**, Meteorologia ed oceanografia. Trieste 1922. 8. L. 15

2762 **Michaud, F.**, Rayonnement et gravitation. Paris 1922. 8. Fr. 6

2763 **Millikan, R. A.**, Das Elektron. Seine Isolierung und Messung. Bestimmung einiger seiner Eigenschaften. Uebersetzt von K. Stöckl. Braunschweig (Wissenschaft) 1922. 8. 10 u. 263 pg. m. 32 Abbildungen. 225

2764 **Mitteilungen** der Wetter- und Sonnenwarte St. Blasien-Höchenschwand. Herausgegeben von Fr. Baur. Heft 2: Die Veränderlichkeit der Temperatur aufeinanderfolgender Monate u. die periodischen Schwankungen der Jahrestemperatur in Deutschland. Braunschweig 1822. 4. 2 u. 32 pg. 20

2765 **Moch, F.**, Initiation aux théories d'Einstein. Paris 1922. 8. Fr. 4

2766 **Nernst, W.**, Rudolf Clausius, geb. 2. Januar 1822, gest. 24. August 1888. 1869—1888 Professor der Physik an der Universität Bonn. Rede. Bonn 1922. gr. 8. 16 pg. m. Titelbild. (Gedenkfeiern der Universität Bonn.) 9

2767 **Ollivier, H.**, Cours de physique générale. Tome 2: Thermodynamique et étude de l'énergie rayonnante. Paris 1922. 8. Fr. 28

2768 **Pernter, J. M.**, und **Exner, F. M.**, Meteorologische Optik. 2. Auflage. Wien 1922. gr. 8. 16 u. 907 pg. m. 243 Figuren u. 1 farbigen Tafel. Halbleinenband. 800

2769 **Petrascheck, K. O.**, Der Grundwiderspruch in der speziellen Relativitätstheorie und seine Folgen. Leipzig 1922. gr. 8. 4 u. 76 pg. 40

2770 **Reade, H. V.**, A criticism of Einstein and his problem. Oxford 1922. 8. sh. 4.6

2771 **Sabine, W. C.**, Collected papers on acoustics. London 1922. 8. sh. 17

2772 **Stark, Joh.**, Die Prinzipien der Atomdynamik. Teil 1: Die elektrischen Quanten. 8. umgearbeitete Auflage. Leipzig 1922. 8. 8 u. 95 pg. 55

2773 **Strasser, H.**, Die Grundlagen der Einsteinschen Relativitätstheorie. Eine kritische Untersuchung. Bern 1922. 75

2774 **Tausend, Fr.**, 180 Elemente, deren Atomgewichte und Eingliederung in das harmonisch periodische System. München 1922. 8. 27 pg. m. 1 Tafel. 50

2775 **Taylor, H. D.**, The adjustment and testing of telescope objectives. 3. edition. London 1921. 8. w. 3 plates. half cloth. sh. 12.6

2776 **Velfsek, J.**, An experimental contribution to the problem of turbulent or hydraulic flow of liquids. Brno (Public. Univ. Masaryk) 1922. 8. Kč. 5.50

2777 **Voigt, H.,** Eis ein Weltenbaustoff. Gemeinfassliche Einführung in P. Fauths-Hörbigers Glacialkosmogonie (Welteislehre). 2. verbesserte Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 12 u. 317 pg. m. Atlas. 15 Tafeln. Mark 135

2778 **Wegener, K.,** Vom Fliegen. München 1922. 8. 4 u. 104 pg. m. 17 Abbildungen. Kart. 50

2779 **Weinmann, R.,** Gegen Einsteins Relativierung von Zeit und Raum. München 1922. 8. 37 pg. 15

2780 **Wereide, Th.,** Relativitetsprincippet eller Tidrummets struktur. Kopenhagen 1922. 8. Kr. 8.50

2781 **Wien, W.,** Eine Methode zur Unterscheidung der sogenannten Bogenlinien von den Funkenlinien der Spektren. Wien (Stzgsb. Akad. W.) 1922. 8. 2 pg. 3

2782 **Yates, R. F.** and **Pacent, L. G.,** The complete radio-book. New York 1922. 8. w. figures. Doll. 2

2783 **Year Book,** British meteorological and magnetical 1918. Part 4: Hourly figures for autograph records. London 1922. 8. sh. 17

Chemie.

2784 **Argles, Ch.,** Chemicals and industrial materials with their commercial uses. Birmingham 1922. 8. sh. 10.6

2785 **Arrhenius, Sv.,** Die Chemie und das moderne Leben. Autorisierte deutsche Ausgabe von B. Finkelstein. Leipzig 1922. gr. 8. 12 und 373 pg. m. 20 Abbildungen. 150

2786 **Becher, S.,** Untersuchungen über Echtfärbung der Zellkerne mit künstlichen Beizenfarbstoffen und die Theorie des histologischen Färbeprozesses mit gelösten Lacken. Berlin 1921. gr. 8. 7 u. 317 pg. 120

2787 **Bingham, E. C.,** Fluidity and plasticity. New York 1922. 8. Doll. 4

2788 **Bohlmann, M.,** Code chimique en combinaison avec l'Industrie allemande des produits chimiques. Meissen (1922). gr. in 8. 620 pg. Auslandspreis 800

2789 **Brauer-Tuchorze, J. E.,** Moderne Hefefabrikation. Handbuch für die Praxis der neuzeitlichen Presskunst u. Reinzuchthefe-Erzeugung. Leipzig 1922. gr. 8. 16 u. 168 pg. 60

2790 **Brooks, B. T.,** The chemistry of the non-benzenoid hydrocarbons. With 2000 bibliographical referenes. New York 1922. 8. Doll. 7

2791 **Bub-Bodmar, F.,** und **Tilger, B.,** Die Konservierung des Holzes in Theorie und Praxis. Handbuch für alle, die mit der Lieferung, dem Verbrauche, der Dauererhöhung u. Tränkung von Holz zu tun haben. Berlin 1922. gr. 8. 20 u. 1006 pg. m. 253 Abbildungen u. 4 Tafeln. Halbleinenband. 680

2792 **Chamberlin, J. S.,** A textbook of organic chemistry. London 1922. 8. sh. 16

2793 **Chemical Manufacturers Directory.** 1922. London 1922. 8. sh. 4.6

2794 **Diels, O.,** Einführung in die anorganische Experimentalchemie. Berlin 1922. gr. 8. 22 u. 446 pg. m. 145 Abbildungen. 300

2795 **Dupré, F.,** Anorganische Chemie für Ingenieure. Leipzig 1922. 8. 8 u. 186 pg. m. 41 Figuren. 75

2796 **Enzyklopädie** der technischen Chemie. Unter Mirkung von Fachgenossen herausgegeben von F. Ullmann. Band 11: Stickstoff — Wasserstoffsuperoxyd. Berlin-Wien 1922. Lex. 8. 4 u. 684 pg. m. 155 Abbildungen. 500

2797 **Eucken, A.,** Grundriss der physikalischen Chemie für Studierende der Chemie. Leipzig 1922. gr. 8. 8 u. 492 pg. m. 95 Figuren. 220

2798 **Fenton, H. J.,** Notes on qualitative analysis, concise and explanatory. Supplement. Cambridge 1922. cr. 4. 8 a. 48 pg. sh. 3.6

2799 **Fermentforschung.** Herausgegeben u. redigiert von E. Abderhalden. Jahrgang 6. Nr. 1. (Nr. 23.) Leipzig 1922. gr. 8. pg. 1—104 m. 5 Figuren.

Inhalt: Abderhalden, E., u. Wertheimer E., Ueber den Einfluss von aus Hefezellen u. Organen gewonnenen Stoffen auf den zeitlichen Verlauf der Spaltung von Subtraten durch Polypeptidasen, Karbohydrasen u. Esterasen. — Hirsch, P., Physikalisch-chemische Studien an biologischen Reaktionen. I. II. — Immunochemische Studien. IV. (m. Fig.). Abonnementspreis für den Jahrgang (4 Hefte) M. 250.

2800 **Fortschritte** in der Anorganisch-chemischen Industrie an Hand der Deutschen Reichs-Patente dargestellt. Mit Fachgenossen bearbeitet u. herausgegeben von A. Bräuer u. J. D'Ans. Band I (1877—1917). Teil 2. Berlin 1922. 4. pg. 1183—2628. m. Abbildungen. Mark 840
Band I. Teil 1. 1921. M. 460.

2801 **Frank, Ad.,** Ausgewählte Vorträge und Schriften über Kalisalze, Kalkstickstoff, Moorkultur u. Torfverwertung, Zellstoffgewinnung, Mosaikindustrie u. s. w. Herausgegeben von H. Grossmann. Berlin 1922. 8. . . . pg. 14 Figuren. 200

2802 **Ganswindt, A.,** Die Bastfasern und ihre technische Verarbeitung. Zum Gebrauche an Färbereischulen, u. s. w. Wien 1922. 8. 12 u. 516 pg. m. 92 Abbildungen. 180

2803 **Gehe,** Codex der Bezeichnungen von Arzneimitteln, kosmetischen Präparaten und wichtigen technischen Produkten, mit kurzen Bemerkungen über Zusammensetzung, Anwendung und Dosierung. 3. Auflage. Nachtrag I. Dresden 1922. gr. 8. 7 u. 103 pg. 45
Preis für das Hauptwerk. 1920. M. 65.

2804 **Guérin, M.,** Les brevets d'invention dans l'industrie chimique. Législation, jurisprudence. Paris 1922. 8. Fr. 12

2805 **Hackspill, L.,** La fixation de l'azote atmosphérique et son avenir industriel. Paris (Encyl. Léauté) 1922. 8. Fr. 14

2806 **Kempton, P. S.,** Industrial nitrogen. London 1922. 8. sh. 2.6

2807 **Liesegang, Ed.,** Kolloidchemie 1914—1922. Dresden (Wiss. Forschungsber.) 1922. 8. 8 u. 100 pg. 50

2808 **Martin, A.,** Le pétrole son origine, sa composition, sa recherche. Paris 1922. 8. Fr. 6

2809 **Monographien** aus dem Gebiete der Fett-Chemie. Herausgegeben von K. Bauer. Band 1. Wolff, H., Die Lösungsmittel der Fette, Oele, Wachse und Harze. Stuttgart 1922. gr. 8. 8 u. 118 pg. m. Figuren. 75

2810 **Muspratt, J. S.,** Theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe. Enzyklopädisches Handbuch der technischen Chemie. Begonnen von Fr. Stohmann u. Br. Kerl, herausgegeben von H. Bunte. 4. vermehrte Auflage. (11 Bände.) Band 10. Lieferung 18—21. Braunschweig 1922. 4. Spalte 1041—1231. 76ₐₒ

2811 **Oden, Sv.,** Die Huminsäuren. Chemische, physikalische und bodenkundliche Forschungen. 2. unveränderte Auflage. Dresden 1922. gr. 8. m. 21 Abbildungen u. Tabellen. 130

2812 **Oppenheimer, C.,** Anorganische Chemie. Ins Russische übersetzt von G. Briliani und L. Gerb. Berlin 1922. 8. m. Abbildungen. 250

2813 **Ostwald, W.,** Grundriss der Kolloidchemie. 1. Hälfte. 7. unveränderte Auflage. Dresden 1922. gr. 8. 6 u. 330 pg. m. 60 Figuren u. 5 Tafeln. 160

2814 **Pfeiffer, K.,** Ueber Erdöl, Bitumen, Oelschiefer und künstliche Schmieröle. Festschrift zum 80. Geburtstage C. Engler's. Leipzig 1922. gr. 8. 9 u. 100 pg. m. Bildnis Engler's. 50

2815 **Reichenheim, P.,** Die wirtschaftliche Bedeutung der flüssigen Treibstoffe. Berlin 1922. 8. 85 pg. 30

2816 **Russell, A. S.,** An introduction to the chemistry of radio-active substances. London 1922. 8. sh. 6

2817 **Schmidt, Ernst,** Anleitung zur qualitativen Analyse. Herausgegeben von J. Gadamer. 9. verbess. Auflage. Berlin 1922. 8. 6 u. 114 pg. 45

2818 **Schmidt, Hans,** Das Antimon in der neueren Medizin. Die Literatur 1906 bis 1921 in Referaten. Leipzig 1922. gr. 8. 68 pg. (vergleiche Nr. 2335.) 30

2819 **Schwalbe, C. G., und Sieber, R.,** Die chemische Betriebskontrolle in der Zellstoff- und Papierindustrie und anderen Zellstoff verarbeitenden Industrien. 2. vermehrte Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 14 u. 374 pg. m. 34 Abbildungen. Gebunden. 337ₐₒ

2820 **Stock, E.,** The manufacture of spirit-varnishes. Meissen 1922. 8. 96 pg. w. 7 fig. sh. 15

2821 **Vitoria E.,** Las ceras liturgicas. Estudio quimico. (Mem. Acad. Cienc.) 1921. 4. 47 pg.

2822 **Wolff, Hans,** Die Lösungsmittel der Fette, Oele, Wachse und Harze. Stuttgart 1922. gr. 8. 8 u. 118 pg. m. Figuren. 75

1823 **Zipser, J.,** und **Marschik, Chr.,** Die textilen Rohmaterialien und ihre Verarbeitung zu Gespinsten. (Materiallehre u. Technologie der Spinnerei.) Teil 3: Die Technologie der Spinnerei: Die Verarbeitung der tierischen u. mineralischen Rohstoffe. 3. Auflage. Wien 1922. gr. 8. 20 u. 248 pg. m. 136 Abbildungen. Mk. 60

Teil 2. Die Verarbeitung der pflanzlichen Rohstoffe. 3. Auflage 1921. M. 28. Teil 1: Die textilen Rohmaterialien ist vergriffen.

Personalien u. s. w.

Ernannt: Die Preussische Akademie der Wissenschaften hat die Professoren der Physik Dr. **H. K. Onnes** an der Universität Leiden, Dr. **H. Zeemann** an der Universität Amsterdam und Dr. **N. Bohr** an der Universität Kopenhagen zu korrespondierenden Mitgliedern ihrer physikalisch-mathematischen Klasse gewählt. — Der Privatdozent für Geologie u. Palaeontologie Dr. **Axel Born** an der Universität Frankfurt a. M. zum a. o. Professor. — Der Privatdozent für Astronomie Dr. **Alfred Brill** in Frankfurt a. M. zum nicht beamteten a. o. Professor. — Privatdozent Dr. **E. Dittler** zum Extraordinarius für Mineralogie u. Petrographie an der Universität Frankfurt a. M. — Der Privatdozent für Zoologie Dr. **Hubert Erhard** an der Universität Giessen zum nicht beamteten a. o. Professor ebenda. — Der Privatdozent für Experimentalphysik an der Universität Göttingen Dr. **Walter Grotrian** zum Observator am Astrophysikalischen Observatorium in Potsdam. — Der Abteilungsvorsteher am Botanischen Institut Professor Dr. **Emil Hannig,** Münster zum o. Professor ebenda. — Der Privatdozent der Mathematik Dr. **Th. Kaluza** an der Universität Königsberg zum a. o. Professor daselbst. — Der Privatdozent Dr. **H. Remy** an der Universität Göttingen zum a. o. Professor für analytische Chemie an der Universität Hamburg. — Der a. o. Professor der theoretischen Physik Dr. **Arthur Schulze** an der Universität Marburg zum ord. Professor daselbst. — Der Professor der anorganischen Naturwissenschaften an der Forstlichen Hochschule Eberswalde Dr. **C. Gustav Schwalbe** zum Honorarprofessor an der Technischen Hochschule Berlin-Charlottenburg. — Der Honorarprofessor an der Universität Rostock Dr. **Richard Stoermer** zum ord. Professor der organischen Chemie ebendaselbst. — Der a. o. Professor der Chemie an der Universität Hamburg Dr. **M. Volmer** zum ord. Professor an der Technischen Hochschule Berlin. — Der Privatdozent für geologische u. palaeontologische Studien Dr. **Walter Wetzel** in Kiel zum nicht beamteten a. o. Professor der Universität Bonn. — Der Privatdozent für Chemie Dr. **Ernst Wilke** in Heidelberg zum nicht beamteten a. o. Professor. — Der Privatdozent an der Universität Zürich Dr. **Mieczyslaw Wolfke** zum ord. Professor der Experimentalphysik an der Technischen Hochschule Warschau.

Berufen: Der a. o. Professor Dr. **Johannes Buder** Leipzig als o. Professor der Botanik nach Greifswald. — Professor Dr. **Hans von Escher-Chelpin,** Vorstand des Chemischen Instituts der Stockholmer Universität an die Universität Wien als Nachfolger von Prof. Schlank. — Dr. **Johannes Gebbing,** Direktor des Leipziger Zoologischen Gartens als Dozent an die staatliche Akademie für graphische Künste und Buchgewerbe zu Leipzig. Dr. Gebbing wird über Tierkunde in Beziehung zu den Künsten lesen. — Professor Dr. **Walter Gerlach** an die Universität Frankfurt a. M. auf den neuen Lehrstuhl für höhere Experimentalphysik. — Der Privatdozent Dr. **Hans Hamburger** hat eine Berufung auf die bisher von dem zum Ordinarius aufrückenden Professor Schur innegehabte ausserordentliche Professur für Mathematik an der Berliner Universität erhalten und angenommen. — Der a. o. Professor Dr. **Robert König** in Tübingen zum o. Professor der Mathematik an die Universität Münster, Westf. — Der ord. Professor der Elektrochemie u. physikalischen Chemie an der Technischen Hochschule Dresden Dr. **Erich Müller** in gleicher Eigenschaft auf den Lehrstuhl für anorganische u. technische Chemie an der Technischen Hochschule Stuttgart. — Der o. Professor Dr. **Robert Pohl,** Göttingen, als o. Professor der Physik nach Würzburg. — Professor Dr. **O. Poppenberg** als Honorar-Prof. an die Technische Hochschule Charlottenburg-Berlin Abteilung für Chemie u. Hüttenkunde. — Der Honorarprofessor für Physik Dr. **August Schmauss,** Direktor der Meteorologischen Zentralstation München, als o. Professor der Meteorologie nach Berlin. — Der Göttinger Privatdozent Dr. **Carl Siegel** hat einen Ruf auf das Ordinariat der Mathematik an der Universität Frankfurt a. M. als Nachfolger von Prof. A. Schönfliess erhalten und angenommen. — Der o. Professor

für theoretische Physik an der Universität München Dr. **A. Sommerfeld** vorübergehend für 5 Monate an die Wisconsin University in Madison (Karl Schurz-Professur). — Der o. Professor der Landwirtschaftlichen Hochschule in Hohenheim Dr. **Georg Tischler** als o. Professor der Botanik nach Kiel. — Der o. Professor für Chemie an der Bergakademie in Clausthal Dr. **Ernst Wilke-Dörfurt** als o. Professor für anorganische Chemie an die Technische Hochschule Stuttgart.

Habilitirt: Als Privatdozent für pharmazeutische Chemie an der Universität Berlin Dr. **Th. Sabalitschka.**

Verliehen: Dem Privatdozent für Zoologie an der Berliner Universität Dr. **Paul Schulze** die Dienstbezeichnung a. o. Professor.

In den Ruhestand getreten: Der Ordinarius der Zoologie u. vergleichenden Anatomie, Direktor des Zoologischen Instituts an der Universität Kiel, Prof. Dr. **Carl Brandt.** — Der ord. Professor für Anthropologie u. Ethnographie an der Universität Berlin Geh. Reg. Rat Dr. **Felix von Luschan** ist wegen Erreichung des 68. Lebensjahres von den amtlichen Verpflichtungen entbunden worden.

Gestorben: Adolf Freiherr **Bachofen v. Echt**, Präsident des ornithologischen Vereins in Wien im 93. Lebensjahre. — In Blankenburg der emer. ord. Professor der Astronomie an der Universität Königsberg Dr. **Hans Battermann** im Alter von 62 Jahren. — **Stephan von Chernel**, der berühmte Ungarische Ornithologe, am 21. Februar 1922 zu Köszeg. — Der Radiologe Professor **A. Coppola** in Castellamara. — Der bekannte Geograph Prof. Dr. **Karl Dove** in Jena. — Im Alter von 84 Jahren ist in Buchwald i. R. der frühere Direktor des Anatomischen Instituts in Breslau, Geh. Medizinalrat Professor Dr. **Karl Hasse**, gestorben. — Der Physiker der Schwedischen Akademie der Wissenschaften in Stockholm Professor **Klas Bernhard Hasselberg.** — **J. C. Kapteyn**, Astronom in Groningen (Holl.) 71jährig. — Geh. Reg.-Rat Professor **Willy Kükenthal**, Direktor des Zoologischen Museums an der Berliner Universität, im Alter von 52 Jahren. — Der Direktor des Physikalischen Instituts der Universität Berlin Geh. Reg.-Rat Professor Dr. **Heinrich Rubens** im Alter von 57 Jahren. Er war der Entdecker der Reststrahlen. — Professor Dr. **Conrad Schaefer**, Vorstand der analytisch-anorganischen Abteilung am chemischen Laboratorium der Universität Leipzig im 48. Lebansjahre. — Dr. **Franz Streintz**, o. Professor der Physik an der Technischen Hochschule Graz, 66jährig.

Die deutsche Gesellschaft für Vererbungswissenschaft hielt aus Anlass des 100jährigen Geburtstages des Brünner Praelaten **Gregor Mendel** eine Gedenkfeier ab, die Geh. Rat Prof. Dr. **C. Correns** mit einem Vortrage über „Mendels Leben und sein Wirken" eröffnete.

In Verbindung mit der Hundertjahrsfeier der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte in Leipzig soll eine **Kolloid-chemische Gesellschaft** gegründet werden. Die Vorbereitungen liegen in den Händen des Prof Dr. W. Ostwald.

Anlässlich der Hundertjahrfeier der **Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte**, die jetzt in Leipzig begangen wird, hat ein Leipziger Arzt, der Professor der Chirurgischen Universitätsklinik, Dr. Kleinschmidt, eine künstlerische Plakette geschaffen. Die in Bronze ausgeführte Gedenkmünze trägt auf der Vorderseite das Profilbildnis des Gründers der Gesellschaft, des grossen Naturforschers Lorenz Oken, die Rückseite zeigt das Stadtrelief Leipzigs aus dem Gründungsjahre 1822 mit dem Grimmaischen Tore.

Dem Geh. Med.-Rat Prof. Dr. W. Roux in Halle wurden von dem St. Louis Emmergency Relief Committee for German and Austrian Universities 30000 Mark übersandt. Prof. Roux überwies den Betrag der **Wilhelm-Roux-Stiftung für Entwicklungsmechanik.** Diese Stiftung fördert die deutsche entwicklungsmechanische Forschung und erteilt ausserdem periodisch eine Preismedaille für die bedeutendste entwicklungsmechanische Leistung der Welt.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1922. **Oktober** **No. 10.**

XLIV. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

Natural History News.

Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.

Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.

Publié tous les mois.

Inland-Preis jährlich Mark 20 postfrei.
Erscheint monatlich.
Inserate 5 Mark die Zeile.

Auslandspreise: französ. Frs. 8.—, schweiz. Fr. 4.—, Shilling 4.—, Gulden 2.—, Lire 10.—, nord. Kronen 4.—, Pesetas 6.—, č. Kr. 30.—, Dollar 1.—, Yen 4.50.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden oder zu besonders festgesetzten Auslandspreisen.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 206
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 207
Biologie und Mikroskopie. S. 208
Geographie und Reisen. S. 209
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 210

Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 212
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 213
Homo. S. 214
Mammalia. S. 215
Aves. S. 215
Reptilia et Amphibia. S. —
Pisces. S. 215
Mollusca (et Molluscoidea). S. —
Insecta. S. 216
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 217
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 217

Botanik.
Allgemeines. S. 218
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 219
Phanerogamae. S. 220
Cryptogamae. S. 220
Florae. S. 220

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 221
Paläontologie. S. 221
Geologie. S. 222
Mineralogie und Kristallographie. S. 223
Mathematik. S 223
Astronomie und Geodäsie. S. 224
Physik. S. 225
Chemie. S. 227
Personalien. S. —
Besprechungen. S. —
Anzeigen. S. —

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

2824 **Barcelona.** — Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Epoca 3. Vol. 17. Num. 9—12. Barcelona 1922. 4. c. fig. y lam.
Cont.: No. 9: Bartrina y Capella, M., Las leyes graficas en los espacios No-Euclideos (c. 28 fig.). — No. 10: Castelli, C., Las Fenilcumarinas. — No. 11: San Miguel de la Camara, M., Excursiones geologicas por la provincia de Burgos (c. 4 lam. e 4 fig.). — No. 12: Santos Abreu, E., Monografia de los Melusinidos de las islas Canarias (c. 1 lam. y fig.).

2825 **Berkeley, Cal.** — Memoirs of the University of California. Volume 6. Berkeley 1922. 4. 148 pg. w. 7 figures a. 11 plates. Doll. 3.75
Cont.: Long, J. A., a. Evans, H. M., The oestrous cycle in the rat.

2826 **Cordoba (Arg.).** — Academia Nacional de ciencias. Actas. Tomo VII, entrega 3. Cordoba 1922. fol. pg. 155—227 c. 4 lam.
Cont.: Behrendsen, O., Contribucion a la geologia de la pendiente oriental de la Cordillera Argentina. Traducio del alemán por G. Bodenbender.

2827 — — Miscellanea. No. 3. Cordoba 1921. gr. in-8. 93 pg.
Cont.: Sparn, E., Bibliografia de la Geologia, Mineralogia y Paleontolgia de la Republica Argentina hasta el ano 1899.

2828 **Crocovie.** — Bulletin international de l'Académie des Sciences de Cracovie. Classe des sciences mathématiques et naturelle. Série A: Sciences mathématiques etc. Série B: Sciences naturelles. Publié sous la direction de H. Hoyer. Année 1921. Cracovie 1922. gr. in-8. avec planches et figures.
Série A: 3 et 143 pg. Poln. Mark 300.— Série B: 3 et 287 pg. Poln. Mark 800.—

2829 **Dublin.** — Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society. Vol. 17 (New Series). Nos. 1—10. Dublin 1922. roy. 8. pg. 1—91 w. 5 plates a. figures. sh. 9
Cont.: Nolan, A., a. Enright, J., Experiments on the electrification produced by breaking up water (w. 4 fig.). — Lafferty, H. A., a. Pethybridge, G., On a Phytophthora parasitic on apples (w. 2 pl.). — Dillon, Th., Clarke, R., a. Hinchy, V., Experiments on a chemical method of separating the Isopodes of lead. — Johnson, T., a. Gilmore, J., The Lignite of Washing Bay, Co. Tyrone (w. 1 pl.). etc.

2830 **Leipzig.** — Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 74: 1922. Heft 1 u. 2. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 1—40 m. 4 Figuren u. pg. 41—96 m. 1 Figur. Mark 66
Inhalt: Bd. 74 H. 1: Herglotz, G., Ueber die Wurzeln trigonometrischer Gleichungen. — Kossmat, F., Zur Kenntnis der Lausitzer Störung (m. 3 Fig.). — Pietzsch, K., Die geologische Stellung des Gabbro-Gebietes von Siebenlehn (m. 1 Fig.). — Levi, F., Die gegenseitige Lage von 5 u. 6 Punkten in der projektiven Ebene. M. 30. — Heft 2: Engel, Fr., u. Schwanhäusser, Fr., Bestimmung der Differentialinvarianten von Gruppen der Ebene aus den Definitionsgleichungen. — Kowalewski, G., Grundlegende Eigenschaften der Differentialinvarianten ebener Transformationsgruppen. — Zur natürlichen Geometrie ebener Transformationsgruppen. u. s. w. M. 36.

2831 **München.** — Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Klasse der Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Jahrgang 1922: Heft 1 (Januar—März). München 1922. gr. 8. 5 u. 120 pg. 20
Inhalt: Faber, G., Bemerkungen zu Sätzen der Gauss'schen theoria combinat. observat. — Schoy, C., Ueber die Richtung der Quibla. — Föppl, L., Neue Bemerkungen zur Kirchhoffschen Analogie zwischen Kreisel u. elastischer Linie. u. s. w.

2832 **New York.** — American Museum Novitates. Nr. 41 a. 42. New York 1922. 8. w. figures.
Cont.: No. 41: Osborn, H. F., Species of American pleistocene mammoths. w. 12 fig. — No. 42: Granger, W., a. Berkey, Ch., Discovery of cretaceous and older tertiary strata in Mongolia. w. 1 fig.

2833 **Stuttgart.** — Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Herausgegeben von J. Eichler. Jahrgang 78. Stuttgart 1922. 8. 56 u. 80 pg. m. 1 Tafel u. Abbildgn. 45

2834 **Washington.** — Bulletin of the U. S. National Museum. No. 82. Washington 1921. 8. 4. 25. a. 795 pg. w. 57 plates a. 949 figures.
Cont.: Clark, A. H., A monograph of the existing Crinoids. Vol. 1: Comatulids. Part 2.

2835 — Proceedings of the National Academy of Science of the United States of America. Washington. roy. 8. w. figures. — Volume 8: year 1922 (12 Nrs.). Doll. 5

2836 **Washington.** — Report on the Progress and Condition of the United States National Museum for the year ending June 30, 1921. Washington 1921. 8. 219 pg. w. 3 plates. cloth.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

2837 **Alsberg, P.,** Das Menschheitsrätsel. Versuch einer prinzipiellen Lösung. Dresden 1922. 8. 515 pg. Mark 190

Gegen die These von der Wesensgleichheit von Mensch und Tier.

2838 **Archiv** für Hygiene. Begründet von M. von Pettenkofer, fortgeführt von M. Rubner. Herausgegeben von M. von Gruber, B. Lehmann u. a. Band 91. Heft 3—4 u. 5. München 1922. gr. 8. pg. 99—182 u. 183—251. 165₅₀

2839 **Bongert, J.,** Bakteriologische Diagnostik mit besonderer Berücksichtigung der experimentell-aetiologischen Forschung der Immunitätslehre und der Schutzimpfungen für Tierärzte. 6. neubearb. Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 7 u. 656 pg. m. 178 Abbildungen u. 8 farbigen Tafeln. Gebunden. 480

Auslandspreis: Schw. Fr. 20

2840 **Bücherverzeichnis,** Deutsches, der Jahre 1915—1920. Eine Zusammenstellung der im deutschen Buchhandel erschienenen Bücher, Zeitschriften u. Landkarten. Mit einem Stich- u. Schlagwortregister (etwa 20 Lieferungen). Lieferung 16 u. 17. Leipzig 1922. 4. pg. 2413—2572 u. 2573—2732. 374

2841 **(Conwentz.)** — Naturschutz. Zeitschrift für Naturdenkmalpflege. Herausgegeben von H. Helfer. — Conwentz Heft. Berlin 1922. gr. 8. 48 pg. m. Abbildungen u. Tafeln. 20

2842 **Encyclopaedie** van Nederlandsch-Indiëe. 2. Druk. Onder redactie van J. Paulus, S. de Graef en D. G. Stibbe. Aflev. 1. 's Gravenhage 1922. roy. 8. Fl. 1.20

Abonnementspreis für das vollständige Werk (4 Teile) 5180 Kolumnen Text u. 142 kolor. register in Leinen gebunden. Fl. 125.

2843 **Fortschritte** der naturwissenschaftlichen Forschung. Herausgegeben von E. Abderhalden. Band 11. Heft 5 (Schluss des Bandes). Wien, Berlin 1922. gr. 8. 75

Inhalt: Harms, W., Keimdrüsen und Alterszustand.
Band XI (5 Hefte) vollständig. M. 217.50.

2844 **Führer** durch das Fränkische Museum für Naturkunde. Enthaltend den Bericht über das 2. Jahr seit seiner Gründung: für 1921—22. Würzburg 1922. 8. 35 pg. m. 1 Abbildung.

2845 **Glafey, H.,** Rohstoffe der Textilindustrie. 2. Auflage. Leipzig 1922. 8. 202 pg. m. Abbildungen. 10

Gunther, R. T., Early Science in Oxford. Part 2. — see No. 3115.

2846 **(v. Helmholtz), Konen, H., und Pütter, A.,** Hermann von Helmholtz, 1855—1858 Professor der Physiologie und Anatomie an der Universität Bonn. Reden gehalten am 17. Dezember 1921 zum 100. Geburtstag. Bonn 1922. gr. 8. 20 pg. m. Textbild. 9

2847 **Jahrbuch** der angewandten Naturwissenschaften. Herausgegeben von A. Schlatterer. Jahrgang 32: 1920—21. Freiburg, Br. 1922. gr. 8. 16 u. 203 pg. m. 127 Abbildungen u. 20 Tafeln. Halbleinenband. 400

2848 **Janson, O,** Natur- und heimatkundlicher Führer von Köln und Umgebung. Köln 1922. 8. 136 pg. m. 5 Abbildungen u. 1 Karte. 50

2849 **Klose, H.,** Die heimatliche Natur und der Volksbund. Vortrag. Berlin 1922. 8. 14 pg. 12₅₀

2850 **Linke, Fel.,** Der ewige Kreislauf des Werdens. Betrachtungen über das Schicksal der Erde und des Lebens. Leipzig 1922. 8. 152 pg. m. 56 Abbildungon. 36

2851 **Memorias** do Instituto Oswaldo Cruz. (En Portugais et Allemand, Francais ou Anglais). Tomo 14. Ano 1922. fasciculo 1. Rio de Janeiro. gr. in-8. pg. 1—141. Translations. pg. 1—98 av. 50 planches.

Cont.: Chagas, C., e Villela, E., Forma cardiaca da Trypanosomiase Americana (c. 31 estamps). — Torres, M., Sobre um typo de necrose do figado (c. 1 est.). — Barreto, A. L. de, Revisao da familia Cucullanidae Barreto 1916 (c. 14 est.). — Travassos, L., Contribuicoes para o conhecimento da fauna helmintolojica brasileira XIV: Cruzia tentatulata (Rud. 1819) (c. 4 est.). — Lutz, Ad., Introducçao ao estudo da evoluçao dos Endotrematodes Brasileiros. — Cruz, J., Da Costa, Sobre a lise microbiana transmissivel. — Area Leao, A. E. de, Da reacçao de Sachs-Georgi. Estudo comparativo com a reacçao de Wassermann em 2000 casos.

2852 **Raulich, C.**, Zoologica e botanica. Palermo 1922. 8. L. 10

2853 **Scherzer, H.**, Erd- und pflanzengeschichtliche Wanderungen durchs Frankenland. Teil II. Band 1: Die Juralandschaft. I. Wunsiedel 1922. 8. 191 pg. m. Naturaufnahmen. Mark 120
Teil 1: Keuper- u. Muschelkalklandschaft. 1920. M. 60.

2854 **Schriften** aus dem Gesamtgebiet der Gewerbehygiene. Herausgegeben vom Institut für Gewerbehygiene in Frankfurt a. M. Neue Folge. Heft 7. Teil 2: Blänsdorf, E., Bleiliteratur. Berlin 1922. 8. 4 u. 108 pg. 87

2855 **Sudhoff, K.**, Rudolf Virchow und die deutschen Naturforscherversammlungen. Studie. Leipzig 1922. gr. 8. 8 u. 307 pg. m. Bildnis R. Virchows. 360

2856 **Verworn, M.**, Allgemeine Physiologie. Ein Grundriss der Lehre vom Leben. 7. neu bearb. Auflage von Fr. W. Fröhlich. Jena 1922. gr. 8. 16 u. 816 pg. m. 351 Abbildungen. 520

2857 **Willis, J. C.**, Age and area. A study in geographical distribution and origin of species. Cambridge 1922. 8. sh. 14

2858 Die **Wissenschaft.** Sammlung von Einzeldarstellungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaft und der Technik, herausgegeben von E. Wiedemann. Band 64. 2. Auflage. Braunschweig 1922. 8. 7 u. 216 pg. m. 15 Abbildungen. 200
Inhalt: Sapper, R., Geologischer Bau u. Landschaftsbild.

2859 — Dasselbe. Band 66. 3. Auflage. Braunschweig 1922. 8. 8 u. 144 pg. m. 44 Abbildungen. 150
Inhalt: Wegener, A., Die Entstehung der Kontinente u. Ozeane.

2860 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von O. Uhlworm und A. Weber. Abteilung I: Medizinisch-hygienische Bakteriologie und tierische Parasitenkunde. Referate. Jena 1922. gr. 8. — Band 74 (26 Nrn.). 400

2861 — Dasselbe. Abteilung II: Allgemeine landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gährungsphysiologie, Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz. Herausgegeben von O. Uhlworm u. F. Löhnis. Jena. gr. 8. m. Figuren. — Band 57: 1922 (26 Nrn.). 400

Biologie und Mikroskopie.

2862 **Abhandlungen** zur theoretischen Biologie, herausgegeben von J. Schaxel. Heft 16. Berlin 1922. gr. 8. 5 u. 160 pg. 120
Inhalt: Reinke, J., Grundlagen einer Biodynamik.

2863 **Archiv** für Entwicklungsmechanik der Organismen. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 51. Heft 3—4 (Schluss des Bandes). Berlin 1922. gr. 8. pg. 3 u. 337—629 m. 112 Abbildungen u. 3 Tafeln. 330
Inhalt: Schultz, W., Erzeugung des Winterschwarz (m. 2 Tfln. u. 9 Fig.). — Gurwitsch, A., Begriff des Embryonalen Feldes (m. 15 Fig.). — Wagner, K., Ueber Zwischenzellen u. das spermatogene Gewebe in e. Fall von Eunuchoidismus beim Kaninchen (m. 20 Fig.) — Weidenreich, F., Ueber formbestimmende Ursachen am Skelett (m. 20 Fig.). u. s. w.

2864 **Handbuch** der biologischen Arbeitsmethoden. Unter Mitarbeit von über 400 Fachmännern herausgegeben von E. Abderhalden. (In 13 Abteilungen.) Lieferung 72—76. Berlin-Wien 1922. gr. 8. m. Figuren.
Lfg. 72 (Abt. 1, Teil 5): Zemplén, G., Kohlenhydrate. Allgemeine u. spezielle Methoden zu ihrem Nachweis in qualitativer u. quantitativer Beziehung. Ihre Isolierung. Aufbau- u. Abbauversuche. Tl. 2. 288
Lfg. 73 (Abt. 1, Teil 7): Slyke, D., Die gasometrische Bestimmung von primären allphat. Aminostickstoff u. ihre Anwendung auf physiol.-chem. Gebiete. — Willstätter, R., Alkalimetrische Bestimmung von Aminosäuren u. Peptiden. — Guggenheim, M, Biogene Amine (Fäulnisbasen, Extraktivstoffe, Harnbasen). — Trier, G., Nachweis, Darstellung u. Bestimmung methylierter Aminosäuren u. Betaine in Tier- u. Pflanzengeweben. Abbau- u. Aufbauversuche auf d. Gebiete d. methylierten Aminosäuren. — Ehrlich, F., Darstellung einiger biochemisch wichtiger Substanzen aus Melasse u. Melasseschlempe. — Wasser, E., Biologisch wichtige Aminosäuren, die im Eiweiss nicht vorkommen. Abbaustufen von solchen u. von im Eiweiss vorkommenden Aminosäuren. Nachweis, Bestimmung u. Darstellung der von natürlichen u. sonstigen biologisch wichtigen Aminosäuren ableitbaren Abbauprodukte. 720
Lfg. 74 (Abt. 4, Teil 9): Loewy, A., Stickstoffwechsel des Menschen. Der Wasserwechsel des Menschen. — Völtz, W., Stoffwechselversuche an Tieren. 96
Lfg. 75 (Abt. 5, Teil 4): Straub, H., Bestimmung des Blutdruckes. (Direkte u. indirekte Methoden.) — Methoden zur Aufnahme von Pulskurven (Sphygmographie). — Die dynam. Pulsuntersuchung. — Methoden zur Bestimmung von Volumschwankungen (Plethysmographie.) — Die Bestimmung d. Geschwindigkeit d. Blutstromes. 270

Lfg. 76 (Abt. 9, Teil 4): Dürken, B., Methoden zum Studium d. Pigmentwechsels. — Jordan, H., Methodik d. Studiums d. Sekretion von Verdauungssäften u. d. Resorption. — Meisenheimer, J., Kastration u. Gonadentransplantation bei Insekten. — Heikertinger, F., Methodik d. Erforschung d. Mimikryproblems einschl. d. Probleme d. übrigen schützenden Tiertrachten. 90

Michaelis, L., Einführung in die Mathematik für Biologen u. Chemiker. 2. Auflage. — siehe Nr. 3123.

2865 **Mollisch, H.**, Populäre biologische Vorträge. 2. erweiterte Auflage. Jena 1922. gr. 8. 7 u. 307 pg. m. 71 Abbildungen. Mark 120

2866 **Pearl, H.**, Mendelian inheritance of fecundity in the domestic fowl and average flock production. New York (Amer. Naturalist) 1915. roy. 8. pg. 306—307 w. 1 figure.

2867 **Reinke, J.**, Grundlagen einer Biodynamik. Berlin (Abh. theor. Biol.) 1922. gr. 8. 5 u. 160 pg. 120

2868 **Sirks, M. J.**, Handboek der algemeene erfelijkheidsleer. 's Gravenhage 1922. 8. 10 en 494 pg. m. 5 farbigen Tafeln u. 127 Figuren. Gebunden. Fl. 15

2869 **Stenta, M.**, Trieste negli studi di Biologia marina. Città di Castello (Atti Soc. Ital. Progr. d. Sc.) 1922. 8. 27 pg.

Verworn, M., Allgemeine Physiologie. 7. Auflage. — siehe Nr. 2856.

Geographie und Reisen.

2870 **Andree**, Grosser Handatlas. 8. neubearbeitete Auflage mit alphabetischem Namenverzeichnis. Bielefeld 1922. fol. Kartenband in Halbleder, Namenverzeichnis in Leinenband. 7500

2871 **Brandt, B.**, Kulturgeographie von Brasilien. Stuttgart 1922. gr. 8. 6 u. 112 pg. m. 19 Abbildungen u. 5 Tafeln. 100
Auslandspreis: Schw. Fr. 6

2872 **Bürger, O.**, Kolumbien. Ein Betätigungsfeld für Handel u. Industrie. Nebst einer Abhandlung: Scheibe, R., Ueber Kenntnis der Vorkommen u. Stand des Bergbaus 1921. Leipzig 1922. gr. 8. 8 u. 383 pg. m. farbiger Karte, Tabellen u. geographischen Darstellungen. 180
Auslandspreis: Schw. Fr. 10.80

2873 **Burns, T. A.**, The wonderland of the Eastern Congo. With introduction by H. Johnston. London 1922. roy. 8. 323 pg. sh. 31.6

2874 **Ergebnisse**, Wissenschaftliche, der mit Unterstützung der Akademie der Wissenschaften in Wien von F. Werner unternommenen zoologischen Expedition nach dem anglo-ägyptischen Sudan (Kordofan) 1914. Heft 5—8. — siehe Nr. 2933—2935.

2875 **Fairbanks, H. W.**, The problem method in geography. Philadelphia 1922. 8. Doll. 2.40

2876 **Forschungen** zur deutschen Landes- und Volkskunde. Im Auftrage der Zentralkommission für wissenschaftliche Landeskunde von Deutschland herausgegeben von R. Gradmann. Band 22. Heft 3. Stuttgart 1922. gr. 8. 32 pg. 112
Inhalt: Knörzer, A., Die Wärme-Insel am Ostfusse der Vogesen.

2877 **Geisler, W.**, Die Weichsellandschaft von Thorn bis Danzig. Braunschweig 1922. gr. 8. 4 u. 240 pg. m. 5 Abbildungen, 12 farbigen Karten u. Bilderanhang. Gebunden. 300
Inhalt: Oberflächengestaltung, Vegetationsformationen, Morphologie der Kulturlandschaft.

2878 **Herbatschek, A.**, Die tschecho-slowakischen Beskiden und die Tatra. 2 Bände. Mähr.-Ostrau 1922. 8. 6, 277 u. 177 pg. m. farbiger Karte. Kč. 40
Band 1: Die Beskiden von Friedek bis Bystritz a. H. Kc. 25. — Band 2: Das Gebiet der Beskiden von Friedek bis Czacza u. die Gebirgszüge von Czacza bis Rosenberg. Kc. 15.

2879 **Jahrbuch** des Schweizer Alpenclub. Herausgegeben vom Zentralkomitee des Schweizer Alpenclub. Jahrgang 56: 1921. Bern 1922. gr. 8. 7 u. 296 pg. m. 140 Abbildungen, 22 Tafeln u. 1 farbigen Karte. Gebunden. Schw. Fr. 10

2880 **Knörzer, A.**, Die Wärme-Insel am Ostfusse der Vogesen. Stuttgart 1922. gr. 8. 32 pg. 112

2881 **Leutenegger, A.**, Begriff, Stellung und Einteilung der Geographie. Gotha 1922. 8. 5 u. 157 pg. Goldmark 3

2882 **Library of Congress.** A list of geographical atlases in the library of Congress with bibliographical notes. Compiled under the direction of Ph. L. Phillips. Volume IV: titles 4088—5324. Washington 1920. 4. 163 a. 639 pg. Doll. 1.25

2883 — A list of atlases and maps applicable to the world war. Compiled under the direction of Ph. L. Phillips. Washington 1918. 4. 202 pg. Doll. —.50

2884 **Miethe, A.,** Unter der Sonne Oberägyptens. Neben den Pfaden der Wissenschaft. 2. Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 8 u. 223 pg. m. 133 Abbildungen u. 44 farbigen Tafeln. Halbleinenband. Mark 750

2885 **Müller-Grote, K.,** Jagd- und Kanufahrten in Kanada. Bremen 1922. gr. 8. 127 pg. m. 9 Bildtafeln und Federzeichnungen. Gebunden. 85

2886 **Nansen, Fr.,** In Nacht und Eis. Die norwegische Polar-Expedition 1893—1896. Mit e. Beitrag von O. Sverdrup. 5. Auflage. 2 Bände. Leipzig 1922. gr. 8. 10, 527 u. 8, 539 pg. m. 211 Abbildungen, 8 Chromotafeln u. 4 farbigen Karten. Pappband. 1080

2887 **Ostpreussen.** Seine Entwicklung und seine Zukunft. Herausgegeben von E. Köhrer u. M. Worgitzki. Berlin 1922. gr. 8. 196 pg. m. 130 Illustrationen. Halbleinenband. 150

Inhalt (unter anderem): Jäschke, Ostpreussens Bernstein. — Sponeck, Ostpreussens Pferdezucht.

2888 **Schomburgk, H.,** Bwakukama. Fahrten und Forschungen mit Büchse u. Film im unbekannten Afrika. Berlin 1922. gr. 8. 320 pg. m. 2 Karten u. 100 Originalaufnahmen auf 40 Tafeln. Halbleinenband. 400

2889 **Turner, S.,** The conquest of the New Zealand alps. London 1922. 8. w. illustrations. sh. 21

2890 **Whitbeck, R. H.,** The geography and economic development of Southeastern Wisconsin. Madison, W. (Geol. Nat. Hist. Survey Bull.) 1921. 8. 7 a. 252 pg. w. 93 figures a. 3 maps. cloth.

2891 **Wood, G. A.,** The discovery of Australia. London 1922. 8. w. illustrations a. maps. sh. 25

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

2892 New York **Agricultural Experiment Station.** Technical Bulletin. No. 87. Geneva, N. Y. 1921. 8. w. illustrations.

Cont.: Hucker, G. J., The microscopic study of bacteria in cheese (w. 1 pl.).

2893 **Barth, M.,** Die Obstweinbereitung mit besonderer Berücksichtigung der Beerenobstweine. Anleitung zur Herstellung weinartiger u. schaumweinartiger Getränke. 9. verbesserte Auflage von C. v. d. Heide. Stuttgart 1922. 8. 8 u. 96 pg. m. 26 Abbildungen. 50

2894 **Bartram, A.,** Das Visselhöveder veredelte Landschwein. Hannover (Arb. Tierzucht-Inst.) 1922. gr. 8. 8 u. 110 pg. m. 39 Abbildungen u. Ahnentafeln. 140

2895 **Böttner, Joh.,** Die Frühtreiberei der Gemüse im Frühbeet und Glashause. 7. verbesserte Auflage. Frankfurt, O. 1922. 8. 3 u. 141 pg. 60

2896 **Curtis, M. R.,** Relation of simultaneous ovolution to the production of double-yolked eggs. Washington (Journ. agric. research) 1915. 8. pg. 375—386 w. 4 plates.

2897 — Frequency of occurrence of tumors in the domestic fowl. Washington (Journ. agric. research) 1915. 8. pg. 397—404.

2898 **Disselhorst, R.,** Die Tierseuchen. In 21 Vorlesungen für Landwirte und Studierende der Landwirtschaft. 2. umgearbeitete Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 6 u. 145 pg. m. 39 Abbildungen. 90

Auslandspreis: Schw. Fr. 9.90

2899 **Ehlers, O.,** Anlage, Pflege und Nutzung der Weiden u. ihre Bedeutung für die deutsche Viehzucht. 2. Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 56 pg. m. 36 Abbildungen. 40

Ferrière, Ch., Entomologie économique — voir No. 2993.

2900 **Fournier, L.,** Les stimulants radio-actifs en agriculture. Leur rôle dans les engrais. Paris 1922. 8. Fr. 3.75

2901 **Fruwirth, C.,** Handbuch der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. Band 1: Allgemeine Züchtungslehre der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 6. umgearbeitete Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 16 u. 443 pg. m. 94 Abbildungen u. 8 Tafeln. Leinenband. 280

Auslandspreis: Schw. Fr. 25

2902 **Handbuch** des Gartenbaues. Herausgegeben von H. Settegast. 2. Auflage bearbeitet von R. Wehrhahn. Nordhausen 1922. 4. 8 u. 1056 pg. m. 947 Abbildungen u. 47 Tafeln. Leinenband. Mark 500

2903 **Jagd, Die hohe.** 5. neubearbeitete Auflage herausgegeben von C. Alberti, H. Fuschlberger, v. Krüdener, v. Nordenflycht, v. Raesfeld u. a. Berlin 1922. Lex. 8. 8 u. 761 pg. m. 271 Abbildungen u. 32 (8 farbig) Tafeln. Ganzleinenband. 480

Auslandspreis: Schw. Fr. 36

2904 **Memoirs** of the Department of Agriculture in India. — Agricultural Research Institute Pusa. Botanical Series. Volume X. No. 1—5. Calcutta 1919. 4. w. plates a. illustrations. sh. 17

Cont.: Vol. X. No. 1: Butler, E. J., The rice worm and its control (w. map a. 4 fig. sh. 2.). — No. 2 a. 3: Barber, C. A., Studies in Indian sugarcanes. IV. V (w. 38 a. 8 pl. sh. 7 a. sh. 3.). — No. 4: Subramaniam, C. S., A Pythium diseaee of ginger, tobacco and papaya. (sh. 2.6.) — No. 5: Gabrielle, H. a. G. C., Studies in the pollonation of Indian crops. I. (sh. 2.6.)

2905 **Michel, O.,** Die holsteinische Halbblutzucht. Beiträge zur Kenntnis des Aufbaues und Werdeganges der holstein. Halbblutzucht. Hannover (Arb. Tierzucht-Institut) 1922. gr. 8. 7 u. 79 pg. m. 53 Abbildungen, 1 Tafel u. Ahnentafeln. 100

Molisch, H., Pflanzenphysiologie. 5. Auflage. — siehe Nr. 3039.

2906 **Möller, A.,** Der Dauerwaldgedanke. Sein Sinn u. seine Bedeutung. Berlin 1922. gr. 8. 2 u. 84 pg. Gebunden. 78

2907 **Ott, P.,** Obstbaumzucht, Pflege und Obstverwertung. Gründliche Belehrung in der Pflanzung u. Pflege, Krankheiten u. Schädlingen der Obstbäume, sowie der Obstverwertung. 2. Auflage. Wiesbaden 1922. 8. 8 u. 76 pg. m. 45 Abbildungen. 12

2908 **Pearl, R.,** Brief report of progress on animal husbandry investigations in 1914. Orono, Maine (Agric. Exper. Stat.) 1914. 8. 11 pg. w. 1 figure.

2909 — Measurement of the winter cycle in the egg production of domestic fowl. Washington (Journ. agric. research) 1915. 8. pg. 429—437.

2910 — Methods of poultry management at the Maine Agricultural Experiment Station. Orono, Maine 1916. 8. 98 pg. w. 27 figures.

2911 **Pearl, R.,** and **Curtis, M. R.,** Studies on the physiology of reproduction in the domestic fowl. XV: Dwarf eggs. Washington (Journ. Agric. Res.) 1916. 8. pg. 977—1042 w. 2 plates a. 4 figures.

2912 **Pearl, R.,** and **Surface, F. M.,** Biometrical study of egg production in the domestic fowl. III: Variation and correlation in the physical characters of the egg. Washington (Bull. Dep. Agric.) 1914. 8. pg. 5 a. 171—241 w. 14 figures.

Part 1: Variation in annual egg production. Washington 1909. — Part 2: Seasonal distribution of egg production. 1911.

2913 **Preuss, M.,** Neuzeitliche Geflügelzucht in der Landwirtschaft. 2. neubearb. Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 108 pg. m. 14 Abbildungen. 50

2914 **Ritter, K.,** Deutschlands Wirtschaftslage und die Produktionssteigerung der Landwirtschaft. Berlin (Landw. Jahrb.) 1922. Lex. 8. 4 u. 113 pg. 52

2915 **Schneider, Joh.,** Die Kleintierzucht. 2. verbess. Auflage. Leipzig (Aus Natur u. G.) 1922. kl. 8. 116 pg. m. 60 Abbildungen. Gebunden. 24

2916 **Schneidewind, W.,** Die Ernährung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 5. neubearb. Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 8 u. 543 pg. m. 15 Tafeln. Halbleinenband. 440

2917 **Schönfelder, B.,** Franckh's Gartenbuch. Praktisches Handbuch für Garten u. Obstbau. Stuttgart 1922. 8. 477 pg. m. Abbildungen. Gebunden. 160

2918 **Späth-Buch** 1720—1920. Geschichte und Erzeugnisse der Späth'schen Baumschule. Berlin 1920. gr. 8. 96 u. 327 pg. m. Tafeln u. Abbildungen.

Inhalt: I. Historischer Teil. — II. Praktische Winke zur Anpflanzung u. Pflege der Obstbäume. — Krankheiten u. Schädlinge der Obstbäume und deren Bekämpfung — Obstanlage — Siedlungsgärten — Anpflanzung u. Pflege der Rosen — Garten- u. Parkanlagen. u. s. w.

2919 **Surface, F. M.,** and **Pearl, R.,** Method of correcting for soil heterogeneity in variety tests. Washington (Journ. agric. research) 1916. 8. pg. 1039—1050.

2920 **Tschermak, L.,** Waldrodung, Stockholzgewinnung und dauernde Umwandlung von Wald in landwirtschaftliche Gelände. Wien 1922. gr. 8. 7 u. 76 pg. 30

2921 **Voss, A.,** Botanisches Hilfs- und Wörterbuch für Gärtner, Gartenfreunde und Pflanzenliebhaber. Erklärung der botanischen Kunstausdrücke nebst Anleitung zum Selbstunterricht in der Pflanzenkunde und zum Selbstbestimmen der Pflanzen. 6. vermehrte Auflage. Berlin 1922. 8. 4 u. 256 pg. Gebunden. 86

Auslandspreis: Schw. Fr. 7

2922 **Waugh, F. A.**, Text-book of landscape gardening. London 1922. 8. sh. 25

2923 **Wenisch, F.**, Grundriss des Weinbaues und der Kellerwirtschaft. Lehrbuch zum Unterricht an Weinbauschulen. 3. verbess. Auflage. Berlin 1922. 8. 6 u. 270 pg. m. 106 Abbildungen. Mark 187.50

2924 **Whitson, A. R., Dunnewald, T. J.,** and **Thompson, C.**, Soil survey of Northern Wisconsin. Madison, W. (Geol. Nat. Hist. Survey, Bull.) 1921. roy. 8. 4 a. 45 pg. w. 6 plates a. map.

2925 **Zeitschrift** für Fischerei und deren Hilfswissenschaften. Herausgegeben im Auftrage des Ministeriums für Landwirtschaft von P. Schiemenz. Band 21 (Neue Folge Bd. 5). Heft 1 u. 2. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—193 m. 9 Tafeln u. Tabellen. 300

Inhalt: Törlitz, H., Anatomische u. entwicklungsgeschichtliche Beiträge zur Artfrage unseres Flussaales (m. 8 Tfn.). — Schiemenz, P., Nahrungsuntersuchungen bei Wassertieren. — Willer, A., Nahrungsuntersuchungen bei niederen Wassertieren. III. (m. 1 Tfl.). — Dobers, E., Nahrungsuntersuchungen bei Wildfischen.

2926 **Zeitschrift** für das Landwirtschaftliche Versuchswesen in Deutschösterreich. Wien. 8. — Jahrgang 24: 1921 (12 Hefte). 20

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

2927 **Archiv für Naturgeschichte.** Gegründet von A. Wiegmann, fortgesetzt von F. Erichson, H. Troschel u. A. herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 88: 1922. Abteilung A. (Originalarbeiten.) Heft 4, 6 u. 7. Berlin 1922. gr. 8. 220 pg. m. Figuren, 248 pg. m. Fig., 237 pg. m. Fig. Jedes Heft 680

Inhalt: Heft 4: Feuerborn, J., Der sexuelle Reizapparat der Psychoiden nach biologischen und physiologischen Gesichtspunkten untersucht (m. 39 Fig.). — Krausse, A., Ueber eine neue Form von Mus spicilegus von der Ostseeküste. — Duda, O., Liodrosophila u. Sphaerogastrella, zwei neue Dipteren-Gattungen aus Südostasien. u. s. w. — Heft 6: Bischoff, W., Ueber die Kopfbildung der Dipterenlarven. I (m. 26 Fig.). Ueber die Deutung der Mundhaken der Cyclorhaphalarven (m. 3 Fig.). — Schmidt, M., Die afrikanischen Callichrominen (Col Ceramb.). — Enslin, E., Ueber Bienen u. Wespen aus Nordbayern. — Heft 7: Angener, H., Australische Polychaeten des Hamburger Zoologischen Museums (m. 33 Fig.). — Lehmann, H., 2. Beitrag zur Systematik der Scutellarinae. VI. Heteropteren Aufsatz (m. 2 Fig.). — Fejervary, G. J. de, Notes on Dermal Bones of the skull (w. 6 Fig.). — Kleine, R., Neue Gattungen u. Arten der Brenthidae des Zoologischen Museums zu Berlin (m. 13 Fig.). u. s. w.

2928 — Dasselbe. Jahrgang 88: 1922. Abteilung A. (Originalarbeiten.) Heft 5. Berlin 1922. gr. 8. 229 pg. m. 1000

Inhalt: Vitzthum, H., Acarologische Beobachtungen. VI (m. 84 Fig.). — Knisch, A., Hydrophiliden-Studien. — Enslin, E., Beiträge zur Biologie der Hymenopteren. I (m. 7 Fig.). — Ruschka, Eine neue Brakonidengattung (m. 1 Fig.). — Enderlein, G., Klassifikation der Micropeziden (m. 1 Fig.).

2929 — Dasselbe. Jahrgang 81: 1915. Abteilung B. (Jahresberichte.) Heft 4. Berlin 1922. gr. 8. 42 pg. 100

Inhalt: Mohr, E., Pisces. Jahresbericht für 1914.

2930 — Dasselbe. Jahrgang 81: 1915. Abteilung B. (Jahresberichte). Heft 7. Berlin 1922. gr. 8. 252 pg. 1200

Inhalt: Lucas, R., Lepidoptera. Jahresbericht für 1914.

2931 — Dasselbe. Jahrgang 82: 1916. Abteilung B. (Jahresberichte.) Heft 2. Berlin 1922. gr. 8. 109 pg. 680

Inhalt: Hellmayr, C. E., u. Stresemann, E., Aves. Jahresbericht für 1915.

2932 **Chopard, L.**, Faune de France. Tome 3. Orthoptères et Dermaptères. Paris 1922. 8. Fr. 18

2933 **Ergebnisse**, Wissenschaftliche, der mit Unterstützung der Akademie der Wissenschaften in Wien unternommenen zoologischen Expedition nach dem anglo-ägyptischen Sudan (Kordofan) 1914. V. Wien (Denkschr. Akad. Wiss.) 1922. 4. 10 pg. m. 8 Figuren. 9

Inhalt: Kofend, L., Cestoden aus Säugetieren u. aus Agama Colonorum.

2934 — Dieselben. VI. Wien (Denkschr. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 57—82 m. 6 Figuren. 28

Inhalt: Becker, Th., Diptera. Mit Beiträgen von O. Duda, P. Stein u. a.

2935 — Dieselben. VII. VIII. Wien (Denkschr. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 83—99 m. 7 Figuren. 20

Inhalt: Hymenoptera A: Viehmeyer, H., Formicidae. Mit Einleitung von R. Ebner (m. 4 Fig.). M. 12. — B: Schulthess, A. v., Vespidae (m. 3 Fig.). M. 8.

2936 **Hornaday, W. T.,** The minds and manners of wild animals. London 1922. 8. w. illustrations. sh. 12.6

2937 **Jahrbücher,** Zoologische. Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere. Begründet von W. Spengel, herausgegeben von S. Becher. Band 46. Heft 2. Jena 1922. gr. 8. pg. 121—216 m. 3 Tafeln u. 5 Abbildungen. Mark 120

Inhalt: Lehmann, H., Biologische Beobachtungen an Notonecta glauca L. (m. 2 Tfn. u. 3 Fig.). — Ortmann, K., Beitrag zur Kenntnis der Niphargiden Böhmens (m. 1 Tf. u. 2 Fig.). — Friese, H., Eine Kriegsausbeute an Apiden aus Makedonien.

2938 **Mitteilungen** aus dem Zoologischeo Museum in Berlin. Band 10. Heft 2. Berlin 1922. Lex. 8. pg. 217—352 m. Figuren. 120

Inhalt: Schellenberg, A., Neue Notodelphyiden des Berliner u. Hamburger Museums. I. II (m. 55 Fig.). — Hartmeyer, R., Miscellanea Ascidiologica (m. 17 Fig.). — Etwas über Schreibungen von Gattungsnamen. — Enderlein, G., Ein neuss Tabanidensystem. — Becker, Th., Berichtigung.

2939 **(Schulze, E.)** — Heider, K., Gedächtnisrede auf Franz Eilhard Schulze. Berlin (Stzsber. Akad. Wiss.) 1922. 4. 9 pg. 3so

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

2940 **Abderhalden, E.,** Die Abderhaldensche Reaktion. Ein Beitrag zur Kenntnis von Substraten mit zellspezifischem Bau und der auf diese eingestellten Fermente. Zugleich 5. Auflage der „Abwehrfermente". Berlin 1922. 8. 21 u. 356 pg. m. 80 Abbildungen u. 1 Tafel. 195

2941 **Anzeiger, Anatomischer.** Zentralblatt für die gesamte wissenschaftliche Anatomie. Amtliches Organ der Anatomischen Gesellschaft. Herausgegeben von H. von Eggeling. Jena. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 56: 1922—23 (24 Nrn.). 400

2942 **Archiv** für mikroskopische Anatomie. Abteilung I: für vergleichende u. experimentelle Histologie u. Entwicklungsgeschichte. Abt. II: für Zeugungs- u. Vererbungslehre. Herausgegeben von O. Hertwig. Band 96 (4 Hefte). Heft 1. Berlin 1922. gr. 8. 170 pg. m. 10 Abbilduogen u. 6 Tafeln. 183

Inhalt: Herfs, A., Studien an den Hautdrüsen der Land- u. Süsswassergastropoden (m. 2 Tfn.). — Drahn, F., Ueber den histologischen Bau der Gleitsehne des musc. biceps brachii beim Pferde (m. 1 Tf.). — Berg, W., Ueber Leberzellstrukturen II (m. 1 Tf.). — Voss, H., Der mikrochemische Nachweis oxydativer Fermente (m. 4 Fig.). — Gutherz, S., Das Heterochromosomen-Problem bei den Vertebraten (m. 6 Fig. u. 2 Tfn.).

2943 **Archiv, Virchow's,** für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin. Herausgegeben von O. Lubarsch. Band 238. Heft 3 (Schluss des Bandes). Berlin 1922. gr. 8. pg. 4 u. 325—495 m. 62 Abbildungen. 171

2944 **Archiv** für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Redigiert von B. Naunyn u. W. Straub. Leipzig. gr. 8. m. Abbildungen. Band 94: 1922 (6 Hefte). 200

2945 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 195. Heft 3. Berlin 1922. gr. 8. pg. 199—290 m. 17 Abbildungen. 78

2946 — Dasselbe. Band 195, Heft 4—5. Berlin 1922. gr. 8. pg. 291—256 m. 61 figuren. 255

Inhalt: Krontowsky, A., u. Rumianzew, A., Zur Technik der Gewebskulturen von Regenwürmern in vitro (m. 4 fig.). — Ebbecke, U., Ueber elektrische Hautreizung. Ueber Membranänderung und Fleischl-Effekt. — Réthi, L., u. Fröschels, E., Ueber einen Sänger, der einen Stimmumfang von fünf Oktaven besitzt. — Kahn, R. H., Studien über die Innervation der Chromatophoren auf Grund gegensätzlicher Giftwirkungen. Eine Methode der Spektroskopie des Hämoglobins im lebenden Tier (m. 2 Fig.). — Arai, K., Cholin als Hormon der Darmbewegung. VII (m. 6 Fig.). — Simonsohn, E., Beobachtungen über die Herzbewegung (m. 5 fig.). — Löhner, L., u. Markovits, B. E., Zur Kenntnis der obligodynamischen Metallgiftwirkungen auf die lebendige Substanz. I. Paramäcienversuche. — Abderhalden, E., u. Wertheimer, E., Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. XVI. Vergleichende Untersuchung über die Wirkung von Kleie und Hefe (m. 7 Fig.). XVII (m. 13 Fig.). XVIII (m. 7 Fig.). u. s. w.

2947 **Archiv** für die gesamte Psychologie. Begründet von E. Meumann, herausgegeben von W. Wirth. Leipzig. gr. 8. — Band 43: 1922 (4 Hefte). 240

2948 **Berichte** über die gesammte Physiologie und experimentelle Pharmakologie. (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie und Biophysik). Zugleich Fortsetzung des Jahresberichts über die Fortschritte der Physiologie u. des Jahresberichts über die Fortschritte der Tierchemie. Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft u. der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft herausgegeben von C. Oppenheimer u. P. Rona. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 14: 1922 (etwa 8 Hefte). 480

2949 **Haller, A.,** Von den empfindlichen und reizbaren Teilen des menschlichen Körpers (de partibus corporis humani sensilibus et irritabilibus). Deutsch herausgegeben von H. Sudhoff. Leipzig (Klassiker d. Medizin) 1922. 8. 58 pg. Pappband. Mk. 54

2950 **Harms, W.,** Keimdrüsen und Alterszustand. Die Bedeutung der Keimzellen und Zwischenzellen für die Entwicklung, den Reife- und Alterszustand der Tiere. Wien-Berlin (Fortschr. naturw. Forsch.) 1922. gr. 8. pg. 189—298. 75

2951 **Jahrbuch, Gegenbaur's** Morphologisches. Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Heausgegeben von E. Göppert. Band 52, Heft 1. Leipzig 1922. gr. 8. 142 pg. m. 2 Tafeln u. 37 Figuren. 280

Inhalt: Huber, E., Ueber das Muskelgebiet des nervus facialis beim Hund, nebst allgemeinen Betrachtungen über die Facialis-Muskulatur. I (m. 37 Fig.). — Rabl, C., Entenkeimscheiben. Zu der Arbeit: „Ueber den Primitivstreifen und Kopffortsatz der Ente" (m. 2 Tfln.).

2952 **Jahresbericht** über die Fortschritte der animalischen Physiologie. Herausgegeben von O. Weiss (Neue Folge des physiologischen Teils des Jahresberichtes über die Fortschritte der Physiologie.) Band 22: Bericht über die Jahre 1913—1919. München 1922. gr. 8. 8 u. 577 pg. 780

Band 21: Bericht über das Jahr 1912 erschien 1914.

2953 **Parker, C. H.,** Smell, taste and allied senses in the Vertebrates. London 1922. 8. 192 pg. sh. 10.6

2954 **Rubner, M.,** Ueber die Wasserbindung in Kolloiden mit besonderer Berücksichtigung des quergestreiften Muskels. Berlin (Abh. Pr. Akad. Wiss.) 1922. 4. 70 pg. 28

2955 **Schüssler, W. H.,** Der Einfluss der Umgebung auf die Entwicklung der Menschen u. Tiere. Betrachtungen darüber. 2. Auflage. Oldenburg 1922. 8. 16 pg. 10

2956 **Zeitschrift** für die gesamte Anatomie. Herausgegeben von H. Braus, E. Kallius, J. Tandler. Abteilung I: Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von E. Kallius u. H. Braus. Band 64. Heft 1—3. München-Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—278 m. 212 Abbildungen u. 11 Tafeln. 339

2957 — Dieselbe. Band 64. Heft 4—6. (Schluss des Bandes.) München-Berlin 1922. gr. 8. pg. 7 u. 279—568 m. 129 Abbildungen. 441

2958 **Zeitschrift** für die gesamte Anatomie. Herausgegeben von H. Braus, E. Kallius u. J. Tandler. Abteilung II. Zeitschrift für Konstitutionslehre. Herausgegeben unter Mitwirkung von F. Chvostek u. a. von J. Tandler. Band 8. Heft 5 u. 6. München-Berlin 1922. gr. 8. pg. 361—458 u. 8, 459—551. 284

Heft 5. M. 98. — Heft 6. M. 186.

2959 **Zeitschrift** für Morphologie und Anthropologie. Herausgegeben von Eug. Fischer. Band 22. Heft 3 (Schluss des Bandes). Stuttgart 1922. gr. 8. pg. 4 u. 337—483 m. 25 Figuren u. 6 Tafeln.

Inhalt: Stadtmüller, F., Zur Beurteilung der plastischen Rekonstruktionsmethode der Physiognomie auf dem Schädel (m. 5 Tfln.). — Lanz, T. v., Die Haut- u. Skelettmuskulatur des Kamerunnegers S. Jakob (m. 5 Fig.). — Mair, R., Ueber die Bregmagegend u. die Lage des Bregma (m. 1 Tfl. u. 20 Fig.).

2960 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Begründet von A. Alzheimer u. M. Lewandowsky. Herausgegeben von O. Bumke, O. Foerster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. A. (Originalien.) Band 77. Heft 1 u. 2. Berlin 1922. gr. 8. 260 pg. m. 49 Abbiidungen. 249

2961 — Dieselbe. Bd. 77. Heft 3 u. 4. Berlin 1922. gr. 8. pg. 261—518 m. 8 Figuren u. 7 Tafeln. 336

Homo.

2962 **Behndorf, P.,** Tafeln vorgeschichtlicher Gegenstände aus Mitteldeutschland. 3. Auflage. Tafel 2—4. Leipzig 1922. gr. fol. (Tafel 2 u. 4 in Farbendruck). Jede Tafel 100

2963 **Betha, E.,** Die Erde und unsere Ahnen. 2. neu bearbeitete Auflage. Berlin (die Erde u. d. Mensch I.) 1922. gr. 8. 11 u. 351 pg. m. Illustrationen. 100

2964 **Boas, Fr.,** Ethnology of the Kwakiutl. Chapters 7—12. Washington (Bur. Am. Ethnol. Report) 1922. 4. pg. 8 a. 795—1481. cloth.

Cont.: Social divisions, family histories, songs, vocabulary etc. Vol. I (chapters 1—6) see Nr. 2441.

2965 **Bureau of American Ethnology.** Annual Report 35. 1913—1914. Part 2. Washington 1921. 4. pg. 8 a. 795—1481. cloth.

Cont.: Boas, Fr., Ethnology of the Kwakiutl. Chapters 7—12.

2966 **Bureau of American Ethnology.** Annual Report 36. 1914—1915. Washington 1921. 4. 604 pg. w. 15 figures a. 23 plates. cloth.
Cont.: La Flesche, Fr., The Osage Tribe. Rite of the chiefs, sayings of the ancient men.

2967 Die **Erde** und der Mensch. Band 1. 2. neubearb. Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 11 u. 351 pg. m. Illustrationen. Mark 100
Inhalt: Betha, E., Die Erde und unsere Ahnen.

2968 **Geary, M. C.,** Folk dances of Czecho Slovakia. New York 1922. 8. Doll. 2.40

2969 **Jecklin, F.,** Land und Leute des Unterengadins und Vintschgaus im 14. Jahrhundert. Chur 1922. gr. 8. 14 u. 107 pg. Fr. 5

2970 **La Flesche, Fr.,** The Osage Tribe. Rite of the chiefs, sayings of the ancient men. Washington (Bur. Am. Ethnol. Report) 1922. 4. pg. 38—604 w. 15 figures a. 23 plates. cloth.

2971 **Schmidt, Wilh.,** Ethnologische Bemerkungen zu theologischen Opfertheorien. St. Gabriel 1922. gr. 8. 68 pg. 60

2972 **Witte, J.,** Die ostasiatischen Kulturreligionen. Leipzig 1922. 8. 8 u. 183 pg. Gebunden. 28

2973 **Wrede, A.,** Eifeler Volkskunde. Euskirchen (Natur u. Kult. d. Eifel) 1922. gr. 8. 7 u. 200 pg. m. Abbildungen. 135

2974 **Zeitschrift** für Ethnologie. Organ der Berliner Gesellschaft für Anthropologie und Urgeschichte. Jahrgang 52: 1920—21, Heft 6. Register. Berlin 1922. Lex. 8. 40

Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie — siehe Nr. 2959.

Mammalia.

2975 **Allen, J. A.,** The American Museum Congo Expedition collection uf Insectivora. New York (Bull. Am. Mus. Nat. Hist.) 1922. 8, 38 pg. w. 1 Figure a. 4 plates.

2976 **Long, J. A.,** and **Evans, H. M.,** The oestrous cycle in the rat and its associated phenomena. Berkeley, (Mem. Univ. of Calif.) 1922. 4. 148 pg. w. 7 figures a. 11 plates. Doll. 3.75

Aves.

2977 **Hellmayr, C. E.,** u. **Stresemann, E.,** Aves. Jahresbericht für 1915. Berlin (Archiv f. Naturg.) 1922. gr. 8. 109 pg. 680

2978 **Hodges, W.,** Sea and shore birds. And how to identify them. London 1922. 18. 64 pg. sh. 1.6

2979 **Mohr, E.,** Aves. Jahresbericht für 1914. Berlin (Archiv Naturg.) 1922. gr. 8. 42 pg. 100

2980 **Specht, A.,** und **Naumann, J. A.,** Die Vögel Europas. Gemeinverständliche Beschreibung von O. Buchner, E. Hartert u. a. (etwa 25 Lieferungen.) Band I (5 Lfgn.) Lieferung 1. Stuttgart 1922. gr. 8. 80 pg. m. 16 farbigen Tafeln u. Abbildungen. 90

2981 **Wetmore, A.,** A study of the body temperature of birds. Washington (Smiths. misc. coll.) 1921. 8. 52 pg. 60

2982 **Wolff, Gust.,** „Am Nest". Ornithologische und photographische Studien. Berlin 1922. 8. m. 33 Abbildungen auf 8 Tafeln. 57

Pisces.

2983 **Fowler, H. W.,** and **Bean, B. A.,** Fishes from Formosa and the Philippine Islands. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 73 pg.

2984 **Report,** Annual, of the Fishery Board of Scotland. Volume 40: 1921. London 1922. 8. sh. 8

2985 **Törlitz, H.,** Anatomische und entwicklungsgeschichtliche Beiträge zur Artfrage unseres Flussaales. Berlin (Zeitschr. Fischerei) 1922. gr. 8. 48 pg. m. 8 Tafeln.

Zeitschrift für Fischerei. Band 21. Heft 1 u. 2 — siehe No. 2925.

Insecta.

2986 **Becker, Th.**, Diptera. Mit Beiträge von O. Duda, P. Stein u. a. (Ergebnisse von F. Werner's zoologischer Expedition nach dem anglo-ägyptischen Sudan, Kordofan 1914.) Wien (Denkschr. Akad.) 1922. 4. pg. 57—82 m. 6 Figuren. Mark 28

2987 **Bischoff, W.**, Ueber die Kopfbildung der Dipterenlarven. I. Berlin (Arch. Naturg.) 1922. gr. 8. m. 26 Figuren.

2988 Coleopterorum **Catalogus** auspiciis et auxilio W. Junk ed. a S. Schenkling. Pars 75. Berlin 1922. 4. 58 pg. Subskriptionspreis 32
Inhalt: Schenkling, S., Scarabaeidae, Trichiinae, Valginae.

2989 **Cholodkovsky, N.**, Miscellanea entomotomica. III: Contributions à la connaissance du réceptacle séminal des Lepidoptères. Moscou (Revue zool. Russe) 1918. 8. pg. 173—182 av. 10 fig. (En langue française et russe.)

2990 **Chopard, L.**, Orthoptères et Dermoptères (Faune de France T. 3). Paris 1922. 8. Fr. 18

2991 **Dyar, H. G.**, The Mosquitoes of the United States. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 119 pg.

2992 **Enderlein, G.**, Ein neues Tabanidensystem. Berlin (Mitt. Zool. Mus.) 1922. Lex. 8. pg. 333—351.

Euslin, E., Beiträge zur Biologie der Hymenopteren. I — siehe Nr. 2928.

2993 **Ferrière, Ch.**, Entomologie économique. Les problèmes modernes de la lutte contre les insectes. Bern-Paris 1922. gr. in-8. Schw. Fr. 1.60

2994 **Feuerborn, J.**, Der sexuelle Reizapparat der Psychoiden nach biologischen und physiologischen Gesichtspunkten untersucht. Berlin (Arch. Naturg.) 1922. gr. 8. m. 39 Figuren.

2995 **Friese, H.**, Die europäischen Bienen (Apidae). Das Leben und Wirken unserer Blumenwespen. Eine Darstellung der Lebensweise unserer wilden wie gesellig lebenden Bienen. Lieferung 1. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—112 m. farbigen Tafeln u. 32 Figuren. (Auslandspreis Schw. Fr. 10) 550

2996 **Kleine, R.**, Neue Gattungen u. Arten der Brenthidae des Zoologischen Museums zu Berlin. Berlin (Arch. Naturg.) 1922. gr. 8. pg. 133—154 m. 13 Figuren.

2997 **Leng, Ch. W.** and **Mutchler, A. J.**, The Lycidae, Lampyridae and Cantharidae (Telephoridae) of the West Indies. New York (Bull. Am. Mus. Nat. Hist.) 1922. 8. pg. 413—499 w. 65 figures.

2998 **Lucas, R.**, Lepidoptera. Jahresbericht für 1914. Berlin (Archiv f. Naturg.) 1922. gr. 8. 252 pg. 1200

2999 **Mann, W. M.**, Ants from Honduras and Guatemala. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 54 pg. w. 21 figures.

3000 **Mitteilungen**, Entomologische. Herausgegeben vom Deutschen Entomologischen Institut. Redaktion: W. Horn. Band 11. Nr. 4. Berlin-Dahlem 1922. gr. 8. pg. 130—198 m. 2 Figuren. 25
Inhalt: Jordan, K., Die von G. Tessmann in Spanisch-Guinea gesammelten Anthribiden. — Martini, E., Bemerkungen zu einigen neueren Mückenarbeiten. — Born, P., Zur Kenntnis der Carabenfauna von Ostasien. — Benick, L., Zwei neue chinesische Stenus-Arten. — Sellnick, M., Brasilianische Oribatidae (Acar.) II (m. 1 Fig.). u. s. w.

3001 **Muesebeck, C. F. W.**, A revision of the North American Ichneumon-Flies belonging to the subfamilies Neoreurinae and Microgasterinae. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 76 pg. w. 1 plate.

3002 **Santos Abreu, E.**, Monografia de los Melusinidos de las islas Canarias. Barcelona (Mem. Acad. Scienc.) 1922. 4. 48 pg. c. 1 lam. col. y fig.

Schenkling, S., Scarabacidae, Trichiinae, Valginae — siehe Nr. 2988.

3003 **Schulthess, A. v.**, Hymenoptera. B: Vespidae. (Ergebnisse von F. Werner's zoologischer Expedition nach dem anglo-ägyptischen Sudan, Kordofan 1914.) Wien (Denkschr. Akad.) 1922. pg. 95—99 m. 3 Figuren. 8

3004 **Tümpel, R.**, Die Geradflügler Mitteleuropas. Beschreibung der bis jetzt bekannten u. naturgetreuen Abbildung der meisten Arten mit möglichst eingehender Behandlung von Körperbau u. Lebensweise u. Anleitung zum Fang u. zur Aufbewahrung der Geradflügler. 2. Auflage. Gotha 1922. 4 u. 325 pg. m. 23 Tafeln (20 farbig) u. 99 Abbildungen. Mit Anhang: Neuere Beobachtungen. Halbleinenband. 1000
Auslandspreis: Schw. Fr. 30

3005 **Viehmeyer, H.**, Hymenoptera A: Formicidae. Mit Einleitung von R. Ebner. (Ergebnisse von F. Werner's zoologischer Expedition nach dem anglo-ägyptischen Sudan, Kordofan 1914). Wien (Denkschr. Akad.) 1922. pg. 83—94 m. 4 Figuren. Mark 12

3006 **Weld, C. J.**, Studies on Chalcid-flies of the subfamily Leucospidinae with descriptions of new species. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 43 pg. w. 4 plates a. 2 figures.

3007 **Weld, L. H.**, Notes on American gallflies of the family Cynipidae producing galls on acorns with descriptions of new species. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 32 pg. w. 5 plates.

3008 — Notes on Cynipid wasps with descriptions of new North American species. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 29 pg. w. 1 plate a. 3 figures.

3009 **Zeitschrift** für angewandte Entomologie. Zugleich Organ der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie. Herausgegeben von K. Escherich. Band 8. Heft 2 (Schluss des Bandes). Berlin 1922. gr. 8. pg. 4 u. 229—490 m. 4 Tafeln u. 17 Figuren. 200

Inhalt: Eckstein, F., Die Verbreitung von Anopheles in Bayern (m. 1 Tfl.). — Konsuloff, F., Die Bekämpfung der Malariamücken in den Reisfeldern. — Friederichs, K. u. Demandt, E., Weiteres über den indischen Nashornkäfer (m. 5 Fig. u. 3 Tfln.). — Fahringer, J., Zur Kenntnis der Lebensweise einiger Schmarotzerwespen. — Thiem, H., Zur Biologie u. Bekämpfung des gefurchten Dickmaulrüsslers. u. s. w.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

3010 **Chamberlin, R. V.**, Notes on West Indian Millipeds. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 19 pg. w. 6 plates.

3011 **Hartmeyer, R.**, Miscellanea Ascidiologica. Berlin (Mitt. Zool. Mus.) 1922. Lex. 8. pg. 299—325 m. 17 Figuren.

3012 **Pawlowsky, E. N.**, et **Zarine** (Sarin), **E. J.**, Matériaux sur l'anatomie et la physiologie des organes digestifs chez les Arthropodes. I: Sur la structure et les ferments de l'appareil digestif chez les scorpions. Petrograd 1918. 8. 5 pg.

3013 **Schellenberg, A.**, Neue Notodelphyiden des Berliner und Hamburger Museums mit einer Uebersicht der ascidienbewohnenden Gattungen u. Arten. I. II. Berlin (Mitt. Zool. Mus.) 1922. Lex. 8. pg. 217—274 m. 43 Figuren u. pg. 275—298 m. 12 Figuren.

Vitzthum, H., Acarologische Beobachtungen. VI — siehe Nr. 2928.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

3014 **Augener, H.**, Australische Polychaeten des Hamburger Zoologischen Museums. Berlin (Arch. Naturg.) 1922. gr. 8. pg. 1—37 m. 33 Figuren.

3015 **Clark, A. H.**, A monograph of the existing Crinoids. Vol. I: The Comatulids. Part 2. Washington (Bull. Nat. Mus.) 1921. 4. 25 a. 795 pg. w. 57 plates a. 949 figures.

Vol. 1, part 1. Washington 1915.

3016 **Kofend, L.**, Cestoden aus Säugetieren und aus Agama Colonorum. (Ergebnisse von F. Werner's zoologischer Expedition nach dem anglo-ägyptischen Sudan, Kordofan, 1914.) Wien (Denkschr. Akad.) 1922. 4. 10 pg. m. 8 Figuren. 9

3017 **Lutz, Ad.**, Introducção ao estudo da evolução dos Endotrematodes Brasileiros. Rio de Janeiro (Mem. Inst. Osw. Cruz) 1922. pg. 95—103.

3018 **Travassos, L.**, Contribuições para o conhecimento da fauna helmintolojica brasileira. XIV: Cruzia tentabulata Rud. 1819. Rio de Janeiro (Mem. Inst. Osw. Cruz) 1922. gr. in-8. pg. 88—94 c. 4 estampas.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Soeben erschienen:

Mélanges Lépidoptérologiques.

Etudes sur les Lépitoptères du Brésil

par

R. Ferreira d'Almeida.

Berlin 1922. 8o. VIII et 226 pages.

Preis: sh. 9.—, Doll. 1.80, Schweiz. Fr. 9.—

Botanik.

Allgemeines.

3019 **Annales de l'Institut d'Essais de Semences** au Jardin botanique de Pierre le Grand, sous la rédaction de B. Issatchenko. Vol. 4, Livr. 1—4. Petrograd 1918—21. 8. 70 pg. (En langue Russe.)

Cont.: Vol. 4. Livr. 1, 2: Issatchenko, B., Sur la germination des graines de certaines plantes médicinales. — Etude comparative sur l'influence de la litière sur la germination des graines des céréales. — Livr. 3: Bialosoknia, Sur la germination des semences d'Orobanche. — Sur les ferments de semences grasses pendant la germination et la maturation. — Livr. 4: Goby, P. Ch., Classification génétique des fruits des plantes angiospermes.

3020 **Archiv**, Botanisches. Zeitschrift für die gesamte Botanik. Herausgegeben von C. Mez. Band II. Heft 2, 3, 4. Königsberg 1922. 4. pg. 57—212 m. Figuren.

Inhalt: Band II. H. 2: Kirstein, K., Sero-diagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Gymnospermae. — Herrmann, H., Vergleichende Holzanatomie der Pappeln u. Baumweiden (Forts.) (m. 6 Tfln.). — Steinecke, F., Promallomonas, eine neue Gattung (m. 3 Fig.). — Heft 3: Schulz, P., Desmidiaceen aus dem Gebiete der Freien Stadt Danzig (m. 101 Fig.). — Mez, C., Additamenta monographica 1922. — Heft 4: Worseck, E., Sero-diagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaftsverhältnisse der Monocotyledonen. — Steinecke, F., Die Flora der Granattrichter im Aisne-Gebiet. — Mez, C., Additamenta.

3021 **Berichte** der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. Band 17. München 1922. gr. 8. 15 u. 200 pg. m. 2 Tafeln. 200

Inhalt: Gerstlauer, L., Kritische Potentillen im südwestlichen Bayern. — Süssenguth, A., Die Veränderung des Florenbildes von Bayern in historischer Zeit. — Poeverlein, H., Die Literatur über Bayerns floristische, pflanzengeographische u. phänologische Verhältnisse. — Paul, C., Neue Beobachtungen über die Phanerogamen- u. Gefässkryptogamenflora von Bayern. — Ross, H., Die Pflanzengallen Bayerns. — Ruoff, S., Das Dachauer Moor.

3022 **Bulletin** of applied Botany Scientific Journal of the Bureau of applied Botany (monthly edition). Edited by R. Regel. Year 10: No. 7—10, 1917 July—October. Petrograd 1917. gr. in-8. pg. 561—695 w. plates a. figures. (En langue Russe.)

Cont.: Vavilov, N., On the origin of the cultivated rye. — Regel, R., On the problem of the origin of the cultivated Barley. — Wolf, E., Acer pseudoplatanus L. vinosum, f. n. — Regel, R., Les excursions d'hiver au gouv. de St. Michel. — Paczoski, J., Contribution to the Study of Weeds of the gov. of Cherson in 1916. etc.

3023 **Bulletin du Jardin Principal Botanique** de la République Russe sous la rédaction de A. A. Elenkin. Tome 18, livr. 1 et 2. Petrograd 1918. gr. 8. 46 et 55 pg. av. planches. (En langue Russe.)

Cont.: Livr. 1: Issatchenko, B. L., Quelques observations sur Dunaliella salina et sur le sel rose. — Novopokrovsky, J. B., Notes systématiques sur les Astérées. II. Nouveau genre Pseudolinosyris Novopokr. — Fedtschenko, B. A., Notes sur plantes nouvelles ou rares. 7—8. — Iljin, M. M., Notes sur Lavatera cashemiriana Camb. — Savicz, V. P., Quelques excursions lichenologiques dans le gouvern. Archangels. — Elenkin, A. A., Note sur les formes de Physcia pulverulenta Nyl. — Savicz, L., Matériaux pour la flore des mousses de Caucase. — Sinova, E. S., Nouvelle espèce de Rhodophycées (Delesseria rossica n. sp.), trouvée dans la Mer Blanche. — Livr. 2: Bialosouknia, Sur la nutrition des plantes supérieures avec des differentes sources d'azote en cultures pures. — Schipczinski, N. V., Note sur Erodium tataricum Willd. — Nekrassova, V. L., Plantes de la ville Lipezk, gouv. Tambov. — Spiridonov, M. D., Notes sur la flore des steppes de Kirghiz. — Iljin, M. M., Notes sur Lavatera biennis et L. punctata. — Danilov, A. N., Note critique sur le mémoire de M. Teodoresco: „Sur la présence d'une phycoérythrine dans le Nostoc commune."

3024 — Le même. Tome 19, livr. 1. Petrograd 1919. gr. in-8. 36 pg. av. planches.

Cont.: Elenkin, A., et Beketov, J. A., Les 14 excursions sporologiques faites aux environs du chemin de fer Primorskaja dans le gouv. de Petrograd. — Preobrajensky, G. A., Silene odontopetala Fenzl. et les espèces voisines de l'Asie centrale. — Elenkin, A. A., et Petrov, V. A., Sur quelques lichens rares pour le gouv. de Petrograd. — Savicz, V. P., Liste des lichens recueillis par S. S. Ganechine dans le district Novo-Alexandrijsk. — Kossinsky, C., Note sur le Woodsia macrochlaena Mett. (W. japonica Makino). — Chronique du Jardin Botanique.

3025 **Chandler, K.**, As California wild flowers grow. San Francisco 1922. 8. Doll. 1.50

3026 **Flora** oder Allgemeine Botanische Zeitung. Herausgeber: K. Göbel. Neue Folge. Band 15, Heft 4. Jena 1922. gr. 8. pg. 259—514 m. 13 Tafeln u. 25 Figuren.

Inhalt: Riede, W., Die Abhängigkeit des Geschlechts von den Aussenbedingungen. — Bauer, R., Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Polygonaceenblüten (m. 3 Taf.). — Troll, R., Die Entfaltungsbewegungen der Blütenstiele und ihre biologische Bedeutung (m. 7 Taf. u. 3 Fig.). — Schwarzenbach, H., Untersuchungen über die Sterilität von Cardamine bulbifera unter der Annahme eines hybriden Ursprungs dieser Art (m. 3 Taf. u. 22 Fig.).

3027 **Hicken, Cr. M.**, Estudios botanicos: La migracion de los helechos en la flora de Tucumán. — Vanilla Argentina Hicken. — Calyceracearum Argentinarum catalogus. Buenos Aires 1919. gr. 8. pg. 187—209, 233—253 c. 2 lam.

3028 **Hicken, Cr. M.**, La flor en el arte y en el mito. Conferencia. Buenos Aires (Rev. Centro estud. de Ingen.) 1920. 8. 29 pg. c. 39 fig.

3029 — Nomenclatura botanica. Ilex Paraguayensis o Paraguariensis? Buenos Aires (Anal. Soc. cient.) 1922. 8. 5 pg.

3030 **Jahrbücher, Botanische,** für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, herausgegeben von A. Engler. Band 57. Heft 5 (Schluss des Bandes). Leipzig 1922. gr. 8. pg. 7 u. 529—648 m. 14 Figuren. — Literaturbericht pg. 49—72. Mark 280

Inhalt: Lauterbach, C., Beiträge zur Flora von Papuasien VIII (m. 13 Fig.). — Engler, A., Beiträge zur Flora von Afrika XLIX. (Abhandlungen von A. Engler, R. Schlechter, A. Berger, Z. Szabó.)

3031 **Mansfield, W.**, Botany, developmental and descriptive. Philadelphia 1922. 8. Doll. 2.50

Memoirs of the Department of Agriculture in India. — Agricultural Research Institute Pusa. Botanical Series. Vol. X. No. 1—5, vol. XI, No. 1 a. 5 — see Nr. 2904.

3032 **Potonié, R.**, Die geschützten Pflanzen. Berlin (Naturschutz) 1922. 8. 8 pg. m. 16 Abbildungen. 670

Späth-Buch 1720—1920 — siehe Nr. 2918.

3033 **Voss, A.**, Wörterbuch der Deutschen Pflanzennamen. Wild-, Nutz- u. Zierpflanzen des Freilandes u. der Gewächshäuser. Praktische Grundlage der einheitlichen Pflanzenbenennung für den gesamten Gartenbau, für Land- u. Forstwirtschaft. 3. verm. Auflage. Stuttgart 1922. 8. 10 u. 488 pg. Halbleinenbd. 200 — Botanisches Hilfs- und Wörterbuch für Gärtner — siehe Nr. 2921.

3034 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von H. Kniep u. J. Oltmanns. Jahrgang 14, Heft 8. Jena 1922. m. Figuren.

Inhalt: Brauner, L., Lichtkrümmung und Lichtwachstumsreaktion (m. 15 Fig.).

3035 **Zeitschrift,** Allgemeine Botanische, für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie u. s. w. Herausgegeben von A. Kneucker. Jahrgang 24 u. 25: 1918—19. Nr. 9—12 (Schluss des Jahrganges). Karlsruhe 1922. gr. 8. pg. 7 u. 33—48 m. 1 Abbildung. 15

Die Nrn. 1—8 erschienen im J. 1919.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

3036 **Flamm, E.**, Zur Lebensdauer und Anatomie einiger Rhizome. Wien (Stzgsb. Akad.) 1922. gr. 8. pg. 7—22 m. 1 Tafel. 8

3037 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik. Begründet von N. Pringsheim, herausgegeben von H. Fitting. Band 61. Heft 3. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 2 u. 339—534 m. 85 Figuren u. 1 Tafel. 280

Inhalt: Stark, P. u. Drechsel, O., Phototropische Reizleitungsvorgänge bei Unterbrechung des organischen Zusammenhangs (m. 17 Fig.). — Bachmann, F., Studien über Dickenänderungen von Laubblättern (m. 12 Fig.). — Friedrichs, G., Die Entstehung der Chromatophoren aus Chondriosomen bei Helondea canad. (m. 1 Tfl.). — Noack, L., Entwicklungsmechanische Studien an Pelargonien (m. 56 Fig.).

3038 **Klein, Gust.**, Der histochemische Nachweis der Flavone. Aus dem Pflanzenphysiologischen Institut. Wien (Stzgsb. Akad.) 1922. gr. 8. pg. 23—46 m. 1 Tafel. 12

3039 **Molisch, H.**, Pflanzenphysiologie als Theorie der Gärtnerei. 5. neubearb. Auflage. Jena 1922. gr. 8. 10 u. 337 pg. 150

3040 **Piskernick, A.**, Ueber die Einwirkung fluoreszierender Farbstoffe auf die Keimung der Samen. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1922. gr. 8. pg. 179—204 m. 1 Tafel. 13

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Soeben erschienen:

Bacillariales aus Innerasien

gesammelt von Dr. **Sven Hedin**

bearbeitet von **Friedrich Hustedt.**

Stockholm 1922. 4. 50 Seiten mit 2 Tafeln.

Preis: sh. 9.—, Doll. 1.80, Schweiz. Fr. 9.—

Phanerogamae.

3041 **Blake, S. F.**, Revisions of the genera Acanthospermum, Flourensia, Oyedaea and Tithonia. Washington (Contrib. Nat. Mus.) 1921. 8. pg. 8 a. 383—436.

3042 **Huber, B.**, Zur Biologie der Torfmoororchidee Liparis Loesellii Rich. Wien (Sitzgsb. Akad.) 1922. pg. 307—328 m. 1 Tafel. Mark 12

3043 **Percival, J.**, The wheat plant. New York 1922. 8. Doll. 25

3044 **Piper, Ch. V.**, The identification of Berberis aquifolium and Berberis repens. Washington (Contr. Nat. Herbar.) 1922. 8. pg. 7 a. 437—451 w. 3 plates.

3045 **Schulz, Paul**, Desmidiaceen aus dem Gebiete der Freien Stadt Danzig und dem benachbarten Pomerellen. Königsberg (Bot. Archiv) 1922. 4. pg. 113—173 m. 101 Figuren.

Cryptogamae.

Bongert, J., Bakteriologische Diagnostik — siehe Nr. 2839.

3046 **Hicken, Cr. M.**, Las Himenofiláceas argentino-chilenas y los continentes pacificos. Buenos Aires (Rev. Chil. hist. nat.) 1921. 8. pg. 253—262 c. 1 lam.

3047 **Hucker, G. J.**, The microscopic study of bacteria in cheese. Geneva, N. Y. (Techn. Bull. Agric. Exper. Stat.) 1921. 8. 11 pg. w. 1 plate.

3048 **Rea, C.**, British Basidiomycetae. Handbook to the larger British Fungi. Cambridge 1922. 8. 12 a. 797 pg. cloth. sh. 30

3049 **Schedae** ad „Kryptogamas exsiccatas" editae a Museo Palatino Vindobonensi, auctore A. Zahlbruckner. Herausgegeben von der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen Staats-Museums. Centuria 26: Algae, decas 37—38. Wien 1922. 4. 20 Blatt (No. 2531—2250).

Florae.

Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. Band 17 — siehe Nr. 3021.

3050 **Contributions** from the United States National Herbarium. Volume 20, part 10. Washington 1921. 8. pg. 8 a. 383—436.
Cont.: Blake, S. F., Revisions of the genera Acanthospermum, Flourensia, Oyedaea and Tithonia.

3051 — The same. Volume 20, part 11 a. 12. Washington 1922. 8. pg. 7, 437—451 w. 3 plates and pg. 8, 453—490 w. 4 plates.
Cont.: Vol. 20, pt. 11: Piper, Ch. V., The identification of Berberis aquifolium and Berberis repens. — Part 12: Pittier, H., New or note-worthy plants from Colombia and Central America. VIII.

3052 **Engler, A.**, Beiträge zur Flora von Afrika. Teil 49. Leipzig (Bot. Jahrb.) 1922. gr. 8. pg. 609—648 m. 1 Figur.
Inhalt: Engler, A., Scrophulariaceae africanae. — Schlechter, R., Campanulaceae-Lobelieae novae africanae. — Berger, A., Mehrere neue Mesembrianthemum u. eine Aloe. — Szabó, Z., Diagnoses Cephalariarum nov. — Engler, A., Eigenartige Blütenverhältnisse der Gattung Endodesmia Benth.

3053 **Kolkwitz, R.**, Die Pflanzenwelt in der Umgebung von Berlin. Berlin 1922. 8. m. 12 Abbildungen u. 1 Karte. Kart. 17

3054 **Lauterbach, C.**, Beiträge zur Flora von Papuasien. VIII. Leipzig (Bot. Jahrb.) 1922. gr. 8. pg. 529—608.
Inhalt: Winkler, H., Die Urticaceen Papuasiens (m. 13 Fig.).

3055 **Neureuter, F.**, Illustrierte Flora des Eichsfeldes. Ein Pflanzenbestimmungsbuch. 2. Auflage. Heiligenstadt 1922. 8. 256 pg. m. 200 Abbildungen. Pappband. 75

3056 **Notulae systematicae** ex Herbario Horti Botanici Petropolitani. Tom. II (1921), Ni. 1—48. Petrograd 1921. 8. pg. 1—192.
— Eaedem. Tom. III (1922), Ni. 1—21. Petrograd 1922. 8. pg. 1—84.

3057 **Pittier, H.**, New or noteworthy plants from Colombia and Central America. VIII. Washington (Contr. Nat. Herbar.) 1922. 8. pg. 8 u. 453—490 w. 4 plates.

3058 **Sargent, Ch. S.**, Manual of the trees of North America (exclusive of Mexico). 2. edition. London 1922. 8. 27 a. 910 pg. with map and 782 illustrations. cloth. sh. 45 net.
Cont.: Synopsis of the families of plants described — Analytical key to the genera of plants — Manual of trees — Glossary of technical terms — Index.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

3059 **Jahrbuch** der Preussischen Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1919. Band 40. Teil 2. Heft 3. Berlin 1922. gr. 8. 222 pg. m. Bildnis (G. M. Berendt).

Inhalt: G. M. Berendt †. — Krusch, P., Die Kriegsaufgaben der Geologischen Landesanstalt. — Bericht über die Tätigkeit für das Jahr 1919. u. s. w.

3060 **Jahrbuch,** Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Sonderband 1. Teil 1. Stuttgart 1922. gr. 8. 175 pg. m. 10 Tafeln, 1 Karte u. 8 Figuren. 150

Inhalt: Nowack, E., Beiträge zur Geologie von Albanien. Teil 1.

3061 **Institutum** Regni Hungariae Geologicum, Budapest. Editio separata ex Geologica Hungarica. Vol. 2, fasc. 1. Budapest 1922. 4. 284 pg. m. 3 Abbildungen u. 22 Tafeln. Mark 500

Inhalt: Schlesinger, G., Die Mastodonten der Budapester Sammlungen.

3062 **Sparn, E.,** Bibliografia de la Geologia, Mineralogia y Palaeontologia de la Republica Argentina. Fasc. 2: Siglo 19, hasta el año 1899. Cordoba (Acad. Nac. de Cienc.) 1921. gr. in-8. 93 pg.

Fasc. 1. 1900—14. Cordoba 1920. — Fasc. 3. 1915—21. Cordoba 1922.

3063 **Wisconsin Geological and Natural History Survey.** E. A. Birge, Director. Bulletin. No. 44. (Economic Series No. 19.) Madison, W. 1915. roy. 8. 8 and 378 pg. w. 8 plates, 39 figures and 90 maps. cloth.

Cont.: Hotchkiss, O. a. o., Mineral Land classification. — See Nr. 3082.

3064 — The same. Bulletin. No. 55. (Soil Series No. 27.) Madison, W. 1921. roy. 8. 4 u. 45 pg. w. 6 plates a. maps.

Cont.; Whitson, A. R. a. o., Soil survey of Northern Wisconsin. — See Nr. 2924.

3065 — The same. Bulletin. No. 58. (Educational Series No. 6.) Madison, W. 1921. roy. 8. 7 a. 252 pg. w. 93 figures a. 3 maps. cloth.

Cont.: Whitbeck, R. H., The geography and economic development of Southeastern Wisconsin.

3066 **Zeitschrift,** Palaeontologische. Organ der Palaeontologischen Gesellschaft. Herausgegeben von Drevermann. Band 5. Heft 1. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—122 m. 1 Tafel u. 22 Figuren. Subskriptionspreis für Band 5: 240

Inhalt: Jaekel, O., Neues über Hemispondyla (m. 1 Tfl. u. 8 Fig.). — Abel, O., Die Schnauzenverletzungen der Parasuchier u. ihre biologische Bedeutung (m. 10 Fig.). — Huene, F. v., Zur Osteologie des Dicynodon-Schädels (m. 4 Fig.). — Geyer, D., Die Quartärmollusken u. die Klimafrage.

Paläontologie.

3067 **Fossilium Catalogus.** II: Plantae. Ed. a W. Jongmans. Pars 10. Berlin 1922. 4. 3 u. 84 pg. 84

Inhalt: Nagalhard, K., Ulmaceae.

3068 **Deecke, W.,** Phytopaläontologie und Geologie. Berlin 1922. gr. 8. 3 u. 97 pg. 45

3069 **Granger, W.,** and **Berkey, Ch. P.,** Discovery of cretaceous and older tertiary strata in Mongolia. New York (Am. Mus. Novit.) 1922. 8. 7 pg. w. 1 fig.

3070 **Kellogg, R.,** Description of the skull of Megaptera Miocaena, a fossil humpback whale from the miocene diatomaceous earth of Lompoc, California. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 18 pg. w. 10 figures a. 4 plates.

3071 **Krasser, F.,** Zur Kenntnis einiger fossiler Floren des unteren Lias der Sukzessionsstaaten von Oesterreich-Ungarn. Wien (Stzgsb. Akad.) 1922. gr. 8. pg. 345—373. 12

Nagalhard, K., Ulmaceae — siehe Nr. 3067.

3072 **Osborn, H. F.,** Species of American pleistocene mammoths Elephas Jeffersonii, new species. New York (Am. Mus. Novit.) 1922. 8. 16 pg. w. 12 figures.

3073 **Packard, E. L.,** New species from the cretaceous of the Santa Ana Mountains, California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 413—462 w. 15 piates.

3074 **Schlesinger, G.,** Die Mastodonten der Budapester Sammlungen. Untersuchungen über Morphologie, Phylogenie, Ethologie und Stratigraphie europäischer Mastodonten. Budapest (Editio sep. ex Geologica Hungar. T. 2 fasc. 1) 1922. 4. 284 pg. m. 3 Abbildungen u. 22 Tafeln m. Erklärungen. 500

Geologie.

3075 **Ampferer, O.,** und **Hammer, W.,** Ergebnisse der geologischen Forschungsreisen in Westserbien. 1 u. 2. Wien (Denkschr. Akad. d. Wiss.) 1922. 4. 46 pg. Mark 39
1: Die basischen Intrusivmassen Westserbiens (von W. Hammer). 33 pg m. 16 Fig. u. 1 Karte. M. 30. — 2: Die Diabashornsteinschichten. 12 pg. m. 6 Fig. M. 9.

3076 **Behrendsen, O.,** Contribucion a la geologia de la pendiente oriental de la Cordillera Argentina. Traducido del alemán por G. Bodenbender. Cordoba (Actas Acad. di Cienc.) 1922. fol. pg. 155—227 c. 4 lam.

3077 **Cloos, H.,** und **Meister, E.,** Bau und Bodenschätze Osteuropas. Eine Einführung. Leipzig (Qellen u. Stud.) 1921. 8. 8 u. 158 pg. m. 1 geologischen Strukturkarte. Kart. 30

3078 **Dacqué, E.,** Geologie. Teil 1: Allgemeine Geologie. 2. verbess. Auflage. Berlin (Samml. Göschen) 1922. kl. 8. 12 pg. m. 74 Figuren. Pappband. 24

3079 **Deecke, W.,** Phytopaläontologie und Geologie. Berlin 1922. gr. 8. 3 u. 97 pg. 45

Fischer, H., Die Wunder des Welteises — siehe Nr. 3136.

3080 **Formenstudien,** Ostalpine, herausgegeben von Fr. Levy. Abteilung 1. Heft 2 u. 3. Berlin 1922. gr. 8. 138 u. 80 pg. m. Tafeln. 105
Inhalt: Heft 2: Levy, Fr., Quartäre Formenentwicklung der Schlierseer Berge. M. 60. — Heft 3: Levy, Fr., Quartärstudien in den Chiemgauer Bergen. M. 45.

3081 **Geologische Karte** von Preussen und benachbarten Bundesstaaten. Herausgegeben von der Preuss. Geologischen Landesanstalt. Leitung: F. Beyschlag. 1:25000. Lieferung 195. 216. 241. Berlin 1922. 4. Nebst Erläuterungen. Je 30
Lieferung 195: Gradabteilung 51. Blatt 47. 48. 53. 54, Gradabt. 52. Blatt 43. 44. — Lfg. 216: Gradabteil. 42. Blatt 48, Gradabteil. 43. Blatt 43. 44. — Lfg. 241: Gradabteil. 75. Blatt 8 u. 14. 9. 15.

Hammer, W., Die basischen Intrusivmassen Westserbiens — siehe Nr. 3075.

3082 **Hatchkiss, W. O.,** Mineral land classification. Showing indications of iron formation in parts of Ashland, Bayfield, Washburn, Sawyer, Barron and Chippewa counties. Madison, Wis. 1915. roy. 8. 8 a. 378 pg. w. 8 plates, 39 figures a. 90 maps. cloth.

3083 **Kerner, Fr.,** Die Polverschiebungen als Teil von A. Wegener's Hypothese im Lichte des geologischen Zeitbegriffs. Wien (Stzgsb. Akad.) 1922. gr. 8. 5 pg. 4

3084 **Kober, L.,** Regionaltektonische Gliederung des mittleren Teiles der ostalpinen Zentralzone. Wien (Stzgsb. Akad.) 1922. gr. 8. pg. 375—381 m. 1 Figur. 4

3085 **Lederbogen, W.,** Geologie unserer Heimat. Nähere Umgebung von Aschersleben. 2. Auflage. Aschersleben 1922. 8. 46 pg. m. 1 Karte. 12

3086 **Levy, Fr.,** Quartäre Formenentwicklung der Schlierseer Berge und ihrer Nachbarschaft. Berlin (Ostalp. Formenstud.) 1922. gr. 8. 138 pg. m. 5 Tafeln. 60

3087 — Quartärstudien in den Chiemgauer Bergen. Berlin (Ostalp. Formenstud.) 1922. gr. 8. 80 pg. m. Titelbild u. 2 Tafeln. 45

3088 **Mohr, H.,** Das Gebirge um Vöstenhof bei Ternitz N.O. Wien (Denkschr. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 141—163 m. 1 Tafel u. 1 Karte. 32

3089 **Mordziol, C.,** Die Gebirgsbildung der Erde. Kritik der Erfahrungsgrundlagen und Forschungspläne. Leipzig 1922. gr. 8. 30 pg. 20

3090 **Nowack, E.,** Beiträge zur Geologie von Albanien. (3 Teile.) Teil 1: Die Malakastra. Stuttgart (N. Jahrb. f. Mineral.) 1922. gr. 8. 175 pg. m. 10 Tafeln, 1 Karte u. 8 Figuren. 150

3091 **Penck, A.,** Die Terrassen des Isartales in den Alpen. Berlin (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 182—208. 7

3092 **San Miguel de la Camara, M.,** Excursiones geologicas por la provincia de Burgos. Barcelona (Mem. Acad. Cienc.) 1922. 4. 17 pg. c. 4 lam. y 4 fig.

3093 **Sapper, K.,** Geologischer Bau und Landschaftsbild. 2. Auflage. Braunschwig (Wissenschaft) 1922. 8. 7 u. 216 pg. m. 15 Abbildungen. 200

Scheibe, R., Ueber Kenntnis der Vorkommen und Stand des Bergbaus 1921 in Kolumbien — siehe Nr. 2872.

3094 **Tornquist, A.,** Ein Fenster des Tauerndeckensystems inmitten der Muraner Granatglimmerschieferdecke südlich des Preber. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1922. gr. 8. pg. 329—344 m. 1 Profiltafel. 6

3095 **Wegener, A.** Die Entstehung der Kontinente und Ozeane. 3. umgearb. Auflage. Braunschweig 1922. 8. 8 u. 144 pg. m. 44 Abbildungen. 150

Mineralogie und Kristallographie.

3096 **Barker, T. V.**, Graphical and tabular methods in crystallography. London 1922. 8. sh. 14

3097 **Damm, H.**, Kalkstein und Kalk bei Naturvölkern und im Altertum. Vortrag. Berlin 1922. 8. 12 pg. Mark 4.50

3098 **Egerer, G. W.**, Kohle und Kohlen-Ersatz. Leipzig 1922. 8. 4 u. 73 pg. 12

3099 **Forschungsarbeiten** zur Metallkunde, herausgegeben von W. Guertler. Heft 2. 4 u. 5. Berlin 1922. gr. 8. m. Abbildungen.
Inhalt: Heft 2: Frey, A., Ueber die Diffusion der Begleitelemente des technischen Eisens in festes Eisen. 30 pg. M. 45. — Heft 4: Meissner, L., Studien über ternäre Gemische mit Kupfer. 46 pg. m. 29 Fig. M. 72. — Heft 5: Kremann, R. u. a., Das elektromotorische Verhalten binärer Legierungen. 20 pg. m. 8 Abbildungen. M. 60.

3100 **Fry, A.**, Ueber die Diffusion der Begleitelemente des technischen Eisens in festes Eisen, unter besond. Berücksichtigung der Elemente Phosphor, Schwefel, Silizium, Mangan, Nickel u. Kohlenstoff. Berlin (Forsch. Arb. Metallkunde) 1922. gr. 8. 30 pg. m. 24 Abbildungen. 45

3101 **Guertler, W.**, Metallographie. Ausführliches Lehr- und Handbuch der Konstitution u. der physikalischen, chemischen u. technischen Eigenschaften der Metalle u. metallischen Legierungen. Band 3: Quellennachweis zur Metallkunde bearbeitet von M. Keinert. Teil 1. Bogen 1—7. Berlin 1922. gr. 8. pg. 16 u. 1—112. 240

3102 **Johannsen, A.**, Essentials for the microscopical determination of rock-forming minerals and rocks. Cambridge 1922. 4. sh. 11

3103 **Keinert, M.**, Quellennachweis zur Metallkunde (Guertler, W., Metallographie. Band 3) Teil 1. Bogen 1—7. Berlin 1922. gr. 8. pg. 16 u. 1—112. (vergl. Nr. 3101.) 240

3104 **Kremann, R., Wostall, H.**, und **Schöpfer, K.**, Das elektromotorische Verhalten binärer Legierungen. Mitteilung 18. Berlin (Forsch. Arb. Metallkunde) 1922. gr. 8. 20 pg. m. 8 Abbildungen. 60

3105 **Meissner, K. L.**, Studien über ternäre Gemische mit Kupfer. Mitteilung 2 u. 3. Berlin (Forsch. Arb. Metallkunde) 1922. gr. 8. 46 pg. m. 29 Abbildungen. 72

3106 **Milner, H. B.**, An introduction to sedimentary petrography. London 1922. 8. sh. 8.6

3107 **Ruer, R.**, Metallographie in elementarer Darstellung. 2. Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 10 u. 347 pg. m. 140 Figuren u. 5 Tafeln. Halbleinenband. 230

3108 **Stark, J.**, Die physikalisch-technische Untersuchung keramischer Kaoline. Leipzig 1922. gr. 8. 6 u. 145 pg. m 40 Abbildungen. 160
Auslandspreis: Fr. 8

Whitson, A. R., Soil survey of Northern Wisconsin — see No. 2924.

3109 **Zeitschrift** für Kristallographie (Kristallgeometrie, Kristallphysik, Kristallchemie.) Begründet von P. Groth. Herausgeber P. Niggli. Band 57. Heft 3. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 233—344 m. 26 Figuren. 420

Mathematik.

3110 **Annalen**, Mathematische. Begründet durch A. Clebsch u. C. Neumann, herausgegeben von F. Klein, D. Hilbert, A. Einstein u. a. Berlin. gr. 8. m. Figuren. Band 87. 1922 (4 Hefte). 400

3111 **Bartrina y Capella, M.**, Las leyes graficas en los espccios No-Euclideos. Barcelona (Mem. Acad. Cienc.) 1922. 4. 34 pg. c. 28 fig.

3112 **Boutroux, P.**, Les mathématiques. Paris 1922. 8. Fr. 5

Courant, R., Geometrische Funktionentheorie — siehe No. 3116.

3113 **Fubini, G.**, Lo sviluppo matematico della relatività di Einstein. Genova 1922. 8. L. 3

3114 **Grundlehren**, Die, der Mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete. Gemeinsam mit W. Blaschke u. a. herausgegeben von R. Courant. Band 3. Berlin 1922. gr. 8. 11 u. 399 pg. m. 122 Figuren. 318
Inhalt: Hurwitz, Ad., Vorlesungen über allgemeine Funktionentheorie u. elliptische Funktionen.

3115 **Gunther, R. T.**, Early Science in Oxford. Part 2: Mathematics. London 1922. 8. 102 pg. w. col. frontispiece a. 26 illustrations. sh. 10.6
Part 1: Chemistry. 1921. sh. 10.6.

3116 **Hurwitz, Ad.**, Vorlesungen über allgemeine Funktionentheorie und elliptische Funktionen. Herausgegeben und ergänzt durch einen Anhang über geometrische Funktionentheorie von R. Courant. Berlin (Grundl. math. Wiss. 3) 1922. gr. 8. 11 u. 399 pg. m. 122 Figuren. Mark 318

3117 **Jahresbericht** der Deutschen Mathematiker-Vereiniguug. Herausgegeben von L. Bieberbach u. A. Gutzmer. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. Band 31: 1922 (12 Hefte). 350

3118 **Junker, Fr.**, Höhere Analysis. Teil 1: Differentialrechnung. 3. Auflage. Neudruck. Berlin (Samml. Göschen) 1922. kl. 8. 204 pg. m. 67 Figuren. Pappband. 48

3119 **Jurisch, M.**, Tables containing the natural sines and cosines to seven decimal figures af all angles between 0° and 90° to every ten seconds, with proportional parts for single seconds and appendix. 4. editiou. Johannesburg-Leipzig 1922. 4. 4 a. 87 pg. w. figures. cloth. £ 1

3120 **Juvet, G.**, Introduction au calcul tensoriel et au calcul différentiel absolu. Paris 1922. 8. Fr. 12

3121 **Kleiber, M.**, Angewandte Perspektive. Nebst Erläuterungen über Schatten-konstruktion u. Spiegelbilder. Leipzig 1922. 8. 8 u. 214 pg. m. 145 Abb. u. 7 Tafeln. Pappband. 125

3122 **Ludwig, W.**, Lehrbuch der darstellenden Geometrie. Teil 3: Das rechtwinklige Zweitafelsystem, Kegelschnitte, Durchdringungskurven, Schraubenlinie. Berlin 1922. 8. 7 u. 134 pg. m. 50 Figuren. 54

Teil 1: Das Zweitafelsystem, Vielfache, Kreis, Zylinder, Kugel. Berlin 1919. M. 144.

3123 **Michaelis, L.**, Einführung in die Mathematik für Biologen und Chemiker. 2. verbess. Auflage. Berlin 1922. 8. 6 u. 318 pg. m. 117 Figuren. 147

3124 **Miner, J. R.**, Fitting logarithmic curves by the method of moments, with introd. statement on the use of logarithmic curves in biological and agricultural investigations by R. Pearl. Washington (Journ. agric. research) 1915. 8. pg. 411—428.

3125 **Müller, Reinh.**, Leitfaden für die Vorlesungen über darstellende Geometrie. 4. Auflage. Braunschweig 1922. gr. 8. 4 u. 179 pg. m. 240 Figuren. 135

3126 **Schottky, F.**, Eulersche Punkte. Berlin (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 173—184. 3.50

3127 **Schütze, H.**, Die mathematischen Grundlagen der Lebensversicherung. Leipzig (Mathem.-phys. Bibl.) 1922. kl. 8. 48 pg. m. Figuren. 24

3128 **Szasz, O.**, Ueber die Konvergenzexponenten der Fourierschen Reihen gewisser Funktionenklassen. München (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. gr. 8. pg. 135—150. 3

3129 **Tauber, A.**, Zur Integration der linearen Differentialgleichungen. Mitteilung 2. Wien (Stzgsb. Akad.) 1922. gr. 8. pg. 481—512. 12

3130 **Zeitschrift**, Mathematische. Unter Mitwirkung von K. Knopp u. a. herausgegeben von L. Lichtenstein. Wissenschaftlicher Beirat: W. Blaschke. Berlin. Band 14: 1922 (4 Hefte). 400

Astronomie und Geodäsie.

3131 **Annalen** van de Sterrewacht in Leiden. (Früher: Annalen der Sternwarte in Leiden.) Herausgegeben von H. G. u. E. F. van de Sande Bakhuysen. Deel 13, stuk 2 — Deel 14 stuk 1. 's Gravenhage 1922. 4. 64 u. 55 blz. Fl. 6.50

Inhalt: Deel 13, st. 2: Luyten, W. J., Observations of variable stars. (Fl. 3.50.) — Deel 14, st. 1: Hertzsprung, E., Mean colour equivalents and hypothetical angular semidiameters of 734 stars brighter than the 5. magnitude and within 95° of the Northpole. (Fl. 3).

3132 **Annals** of the Astronomical Observatory of Harvard College. Vol. 81. No. 6. Cambridge, Mass. 1920. 4. pg. 231—238 w. 1 plate.

Cont.: King, E. S., Standard velocity curves for spectroscopic binaries.

3133 — The same. Volume 96. Cambridge, Mass. 1921. 4. 235 pg. w. 1 plate.

Cont.: Cannon, A. J., a. Pickering, E. C., The Henry Draper Catalogue 15h and 16h.

3134 **Berroth, A.**, Die gebräuchlichen Ellipsoide und die Lotabweichungen. Potsdam (Veröffentl. Pr. Geod. Instit.) 1922. 4. 23 pg. m. Figuren. 75

3135 **Cannon, A. J.**, and **Pickering, E. C.**, The Henry Draper Catalogue 15h and 16h. Cambridge, Mass. (Annals Astron. Obs.) 1921. 4. 235 pg. w. 1 plate.

3136 **Fischer, Hanns**, Die Wunder des Welteises. Gemeinverändliche Einführung in die Welteislehre H. Hörbigers. Berlin 1922. 8. 108 pg. m. Abbildungen u. Tafeln. 120

3137 **Harvard College Observatory.** Bulletin. No. 773, 774. Cambridge, Mass. 1922. 4. 4 a. 3 pg.
Cont.: Chapley, H., Notes on comets, stars etc.

3138 — Circular. No. 227, 233—235. Cambridge, Mass. 1922. 4.
Cont.: No. 227: Campbell, L., Variable stars. Predicted maxima a. minima in 1922. — No. 233: Maury, A. C., The orbit of the spectroscopic binary ζ Centauri. — No. 234: Bailey, S. J., Photographic work at Arequipa with the Bruce 24 inch refractor, N. G. C. 3201. — No. 235: Campbell, L., Observed maxima a. minima or variable stars for 1921.

Jurisch, M., Tables containing the natural sines and cosines — see No. 3119.

3139 **Karbiner, R.,** Hilfstafeln zur terrestrischen Ortsbestimmung, nebst einer Erklärung der Tafeln. Berlin 1922. gr. 8. 12 u. 153 pg. Leinenband. Mark 420

3140 **Plassmann, J.,** Die Fixsterne. Darstellung der wichtigsten Beobachtungs-Ergebnisse u. Erklärungs-Versuche. 2. Auflage. Kempten 1922. 12. 8 u. 183 pg. m. 4 Tafeln u. 5 Sternkarten. Kart. 12

3141 **Veröffentlichungen** des Preussischen Geodätischen Instituts. Neue Folge. Nr. 86. Potsdam 1922. 4. 23 pg. m. Figuren. 75
Inhalt: Berroth, A., Die gebräuchlichen Ellipsoide u. die Lotabweichungen.

3142 **Zinner, E.,** Die Vorarbeiten zu einem Handschriftenverzeichnis der deutschen Sternforschung. München (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. gr. 8. pg. 121—126. 3

Physik.

3143 **Autenrieth, E.,** Technische Mechanik. Lehrbuch der Statik und Dynamik für Maschinen- u. Bauingenieure. 3. neubearbeitete Auflage. Herausgegeben von M. Ensslin. Berlin 1922. 8. 15 u. 564 pg. m. 295 Abbildungen. Gebunden. 195

3144 **Barbillion, L.,** Généralités sur l'emploi des courants alternatifs. Paris 1922. 8. Fr. 15

3145 **Belar, M.,** Ueber Beeinflussung der Ionenbeweglichkeit in Luft durch Dämpfe. Wien (Mitteil. Inst. Radiumf.) 1922. gr. 8. pg. 373—381 m. 2 Figuren. 5

3146 **Bell, L.,** The telescope. New York 1922. 8. Doll. 3

3147 **Bergson, H.,** Durée et simultaneité à propos de la théorie d'Einstein. Paris 1922. 8. Fr. 8

3148 **Born, M.,** Die Relativitätstheorie Einsteins und ihre physikalischen Grundlagen, elementar dargestellt. 3. verbesserte Auflage. Berlin (Naturw. Monogr.) 1922. 8. 11 u. 267 pg. m. 135 Abbildungen. 159

3149 **Capstick, J. W.,** Sound. An elementary text-book. Cambridge 1922. 8. sh. 7.6

3150 **Conrad, V.,** Beiträge zu einer Klimatographie der Balkanländer. Wien (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. gr. 8. pg. 425—467. 16

3151 **Defant, A.,** Die Bestimmung der Turbulenzgrössen der atmosphärischen Zirkulation aussertropischer Breiten. Wien (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. gr. 8. pg. 383—403 m. 3 Figuren. 9

3152 **Exner, Fr.,** Helligkeitsbestimmungen im protanopen Farbensystem. Wien (Stzgsb. Akad.) 1922. gr. 8. pg. 355—361 m. 1 Figur. 4

3153 **Faulenbach, Fr.,** Universalmechanik. Zusammenstellung aller Formeln u. Gesetze nebst Uebungsbeispielen der statischen Mechanik u. der dynamischen Bewegungslehre. Berlin. gr. 8. 235 pg. m. 121 Abbildungen. Kart. 150
Auslandspreis Fr. 5

3154 **Freybe, O.,** Praktische Wetterkunde. Gemeinverständliche Anleitung zur Benutzung von Wetterkarten in Verbindung mit örtlichen Wetterbeobachtungen. 2. neubearb. Auflage. Berlin. gr. 8. 4 u. 82 pg. m. 9 Zeichnungen u. 41 Wetterkarten. Pappband. 110

3155 — Schulwetterkunde. Berlin 1922. 8. 60 pg. m. 7 Abbildungen u. 13 Wetterkarten. 24

3156 **Fuchs, R., und Hopf, L.,** Aerodynamik. Berlin (Handb. d. Flugzeugk.) 1922. gr. 8. 480 pg. m. 283 Abbildungen. Gebunden. 600
Auslandspreis Fr. 30

3157 **Hellmann, G.,** Beiträge zur Geschichte der Meteorologie. Band 3. (Nr. 11—15). Berlin (Veröffentl. Met. Instit.) 1922. 4. 2 u. 102 pg. 30
Band 1 (Nr. 1—5) 1914. — Bd. 2 (Nr. 6—10) 1917.

3158 **Henning, H.,** Einsteins Relativitätslehre im Lichte der experimentellen Psychologie und des philosophischen Realismus. Leipzig 1922. gr. 8. 2 u. 48 pg. 50
Auslandspreis Fr. 2.40

3159 **Horovitz, K.**, Beiträge zur Theorie des Schraums. Wien (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1922. gr. 8. pg. 405—421 m. 1 Figur. Mark 6

3160 **Jahrbuch** der Radioaktivität und Elektronik. Unter Mitwirkung von A. Arrhenius, H. Geitel u. A. herausgegeben von R. Seeliger. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. Band 19: 1922—23 (4 Hefte). 250

3161 **Keck**, Vorträge über Mechanik als Grundlage für das Bau- u. Maschinenwesen. Band 2: Mechanik elastisch-fester und flüssiger Körper. 5. unveränd. Auflage, bearbeitet von L. Hotopp. Hannover 1922. gr. 8. 10 u. 389 pg. m. 366 Abbildungen. 120

3162 **Lenard, P.**, Ueber Aether und Uräther. 2. vermehrte Auflage mit e. Mahnwort an deutsche Naturforscher. Leipzig 1922. 8. 66 pg. 80
Auslandspreis: Schw. Fr. 1.50

3163 **Liebmann, H.**, Die Lagallysche Formel für den Flüssigkeitsdruck. München (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. gr. 8. pg. 127—134. 3

3164 **Lorenz, H.**, Das Verhalten fester Körper im Fliessbereich. Hysteresis-, Nachwirkungs- u. Ermüdungserscheinungen in mechanischen, magnetischen u. elektrischen Kraftfeldern. Leipzig 1922. gr. 8. 4 u. 68 pg. m. 25 Figuren. 75
Auslandspreis: Fr. 4
Erweiterte Sonderausgabe aus der „Zeitschrift f. technische Physik".

3165 **Mewes, R.**, Ueber die spezifische Wärme der gas- und dampfförmigen flüssigen u. festen Stoffe. Berlin 1922. 8. m. 12 Figuren u. 41 Tabellen. 150

3166 **Mises, R. v.**, Vorträge über Theorie und Berechnung der Flugzeuge in elementarer Darstellung. 2. Auflage. Berlin 1922. 8. 8 u. 210 pg. m. 113 Abbildungen. 120

3167 **Mitteilungen** aus dem Institut für Radiumforschung, Akademie der Wissenschaften in Wien. Nr. 143 u. 144. Wien 1922. gr. 8. je 5
Inhalt: Nr. 143: Belar, M., Ueber Beeinflussung der Ionenbeweglichkeit in Luft durch Dämpfe (m. 2 Fig.). — No. 144: Kailan, A., Ueber die chemischen Wirkungen der durchdringenden Radiumstrahlung, 14.

3168 **Mulder, M. E.**, The „green ray" or „green flash" (rayon vert) at rising and setting of the sun. London 1922. 8. sh. 6

3169 **Planck, M.**, Die Entstehung u. bisherige Entwicklung der Quantentheorie. Nobelvortrag. 1920. 2. unveränd. Abdruck. Leipzig 1922. 8. 32 pg. 20
Auslandspreis: Fr. 1.50

3170 **Researches**, collected, of the National physical Laboratory. Volume 16. London 1921. fol. sh. 20

3171 **Schlick, M.**, Raum und Zeit in der gegenwärtigen Physik. Zur Einführung in das Verständnis der Relativitäts- und Gravitationstheorie. 4. vermehrte Auflage. Berlin 1922. 8. 5 u. 108 pg. 75

3172 **Stark, J.**, Die gegenwärtige Krisis in der deutschen Physik. Leipzig 1922. 8. 6 u. 32 pg. 40
Auslandspreis: Fr. 2

3173 **Stickers, J.**, Die wahre Relativitätstheorie der Physik u. die Missgriffe Einsteins. Bielefeld 1922. 8. 4 u. 57 pg. 20

3174 **Tenti, G.**, Il lumine in cima alla Montagna. Foligno 1922. 8. L. 7

3175 **Veröffentlichungen** des Preussischen Meteorologischen Instituts. Herausgegeben durch G. Hellmann. Nr.: 345. Berlin 1922. 4. 2 u. 102 pg. 30
Inhalt: Hellmann, G., Beiträge zur Geschichte der Meteorologie Band 3. (Nr. 11—15).

3176 **Veröffentlichungen**, Wissenschaftliche, aus dem Siemens-Konzern. Herausgegeben von C. Harries. Band 2. Berlin 1922. 8. m. 320 Abbildungen.
Auslandspreis Doll. 5
Festschrift für die Firma Siemens u. Halske zum 75jährigen Bestehen am 12. Oktober 1922. Band 1. Heft 1 u. 2 1921. Heft 3 1922.

3177 **Waarnemingen**, Meteorologische, gedaan op de meteorologische stations in de Kolonien Surinam en Curaçao. 1916 en 1917. s'Gravenhage (Dep. Landb. Surin. 1920. 8. Per jaar Fl. 0.30

3178 **Zeitschrift** für den physikalischen und chemischen Unterricht. Herausgegeben von F. Poske. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. Jahrgang 35: 1922 (6 Hefte). 360

Chemie.

3179 **Angiolani, A.,** Elementi di chimica-fisica. Milano 1922. 8. L. 9.50
3180 **Angiolani, A.,** e **Dorna, C.,** La fabbricazione della birra. Milano 1922. 8. L. 15
3181 **Appelius, W.,** Die qualitativen Reaktionen der wichtigsten Elemente. 2. neubearb. Auflage. Freiberg S. 1922. gr. 8. 68 pg. m. 2 Tafeln. Mark 160
3182 **Bläsndorf, E.,** Bleiliteratur. Veröffentlichungen über Bleivergiftung. Spezialarbeiten u. Merkblätter. Zusammengestellt im Institut für Gewerbehygiene. Berlin 1922. 8. 4 u. 108 pg. 87
3183 **Bohlmann, M.,** Chemicalien Code verbunden mit: Deutschlands chemische Industrie. Bearbeitet von C. Jährig. Meissen S. 1922. gr. 8. 4 u. 618 pg. Gebunden. 360
In deutscher, englischer u. französischer Sprache.
3184 **Bohlmann, M.,** Chemical Code combined with the chemical industry of Germany. Meissen S. 1922. 8. 4 a. 618 pg. cloth. sh. 32
3185 **Brunswick, H.,** Der mikrochemische Nachweis pflanzlicher Blausäureverbindungen. Eine neue mikrochemische Methode zum Nachweis von Cyanwasserstoff u. Emulsin. Wien (Stzgsber. Akad. d. Wiss.) 1922. gr. 8. pg. 383—435 m. 1 Figur. 20
3186 **Castelli, C.,** Las Fenilcumarinas. Traducido por Ed. Vitoria. Barcelona (Mem. Acad. Cienc.) 1922. 4. 18 pg.
3187 **Denham, H. G.,** An inorganic chemistry. London 1922. 8. sh. 12.6
3188 **Fierz-David, H. E.,** Grundlegende Operationen der Farbenchemie. 2. verbesserte Auflage. Berlin 1922. 8. 14 u. 266 pg. m. 46 Abbildungen. Gebunden. 225
3189 **Fritzsche, W.,** Untersuchung der festen Brennstoffe mit besonderer Berücksichtigung ihrer flüchtigen Bestandteile. Essen 1922. 8. 100 pg. m. 11 Figuren. 20
3190 **Funk, Cas.,** Die Vitamine, ihre Bedeutung für die Physiologie und Pathologie. 2. umgearbeitete Auflage. München 1922. gr. 8. 7 u. 448 pg. m. 73 Abbildungen. 285
3191 **Funke, G. L.,** Onderzoekingen over de vorming van diastase door Aspergillus Niger van Tiegh. s'Gravenhage 1922. 8. 8 en 78 pg. Fl. 2
3192 **Glafey, H.,** Rohstoffe der Textilindustrie. 2. Auflage. Leipzig 1922. 8. 202 pg. m. Abbildungen. 10
3193 **Handbuch** der anorganischen Chemie. Herausgegeben von R. Abegg und Fr. Auerbach. Band II. Abteilung 2: Die Elemente der zweiten Gruppe des periodischen Systems. Neudruck. Leipzig 1922. gr. 8. 9 u. 700 pg. m. Register. 900
3194 — Dasselbe. Band III. Abteilung 1: Die Elemente der dritten Gruppe des periodischen Systems. Neudruck. Leipzig 1922. gr. 8. 10 u. 466 pg. m. 7 Figuren. 600
3195 **Jahresbericht** über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, bearbeitet von H. Beckurts u. F. Dietze. Jahrgang 30: 1920. Göttingen 1922. gr. 8. 124 pg. 52
3196 **Jahresbericht** über die Leistungen der chemischen Technologie. Bearbeitet von B. Rassow und Paul F. Schmidt. Jahrgang 67: 1921. Abteilung 1: Unorganischer Teil. Leipzig 1922. gr. 8. 34 u. 710 pg. m. 258 Abbildungen. 850
3197 **Inghilleri-Palermo,** Costituzione chimico ed azione fisiologica. Torino 1922. 8. L. 20
3198 **Journal** für praktische Chemie. Herausgegeben von J. Bredt, K. Elbs, O. Fischer u. a. Leipzig. 8. — Neue Folge. Band 104: 1922 (12 Hefte). 72
3199 **Kallan, A.,** Ueber die chemischen Wirkungen der durchdringenden Radiumstrahlung. 14: Die Einwirkung auf Oxalsäure, Kaliumtetraoxalat u. Kaliumchlorat. Wien (Mitteil. Inst. Radiumf.) 1922. gr. 8. pg. 8 u. 469—480. 5
3200 **Kind, W.,** Das Bleichen der Pflanzenfasern. 2. verm. Auflage. Wittenberg 1922. gr. 8. 8 u. 375 pg. m. 67 Abbildungen u. 3 Plänen. 300
Klein, Gust., Der histochemische Nachweis der Flavone — siehe Nr. 3038.
3201 **Knauth, A.,** Fabrikationstechnik für die Trocknungs-Industrie (Nahrungs- und Futtermittel). Braunschweig 1922. 8. 59 pg. m. 23 Abbildungen. 36
3202 **Kolloid-Zeitschrift.** Zeitschrift für wissenschaftliche und technische Kolloidchemie (früher „Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide"). Herausgegeben von W. Ostwald. Dresden 1922. gr. 8. m. Figuren. — Band 31: 1922 2. Halbjahr (6 Hefte). 150

3203 **Kraus, Ch. A.**, The properties of electrically conducting systems including electrolytes and metals. New York 1922. 8. Doll. 4.50

3204 **Loeb, J.**, Proteins and the theory of colloidal behavior. New York 1922. 8. Doll. 3

3205 **Loesch, F.**, Chemie. Mit kurzem Abriss aus der Arzneimittellehre. 2. durchgesehene Auflage. Karlsruhe-Berlin 1922. 8. 56 pg. Mark 44

3206 **Martin, G.** and oth., Modern chemical lecture diagrams. London 1922. 8. w. illustrations. sh. 3.6

3207 **Merck, E.**, Prüfung der chemischen Reagenzien auf Reinheit. 3. Auflage. Darmstadt 1922. 8. 4 u. 378 pg. Gebunden.

3208 **Meyer, H. und Gottlieb, R.**, Die experimentelle Pharmakologie als Grundlage der Arzneibehandlung. 6. Auflage. Wien-Berlin 1922. 20 u. 694 pg. m. 84 Abbildungen u. 2 farbigen Tafeln. Gebunden. 366

3209 **Miell, A.**, Pagine di storia della chimica. Roma 1922. 8. L. 18

3210 **Muspratt, J. S.**, Theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe. Enzyklopädisches Handbuch der technischen Chemie. Begonnen von Fr. Stohmann u. Br. Kerl, herausgegeben von H. Bunte. 4. vermehrte Auflage (11 Bände). Band 10. Lieferung 22—26. Braunschweig 1922. 4. Spalte 1233—1432. 110

3211 **Ostwald, W.**, Die Welt der vernachlässigten Dimensionen. Eine Einführung in die moderne Kolloidchemie mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendungen. 7. u. 8. Auflage. Dresden 1922. gr. 8. 16 u. 253 pg. m. 34 Abbildungen u. 6 Tafeln. 120

3212 **Paull, W.**, Colloid chemistry of the proteins. Philadelphia 1922. 8. Doll. 2.25

3213 **Rosenberg, H.**, Pharmakompendium. Ein Führer durch die offiziellen Arzneibücher. Wien-Berlin 1922. gr. 8. 6 u. 666 pg. 402

3214 **Technologie**, Chemische in Einzeldarstellungen. Allgemein chemische Technologie. Herausgegeben von A. Binz. Leipzig 1922. gr. 8. 16 u. 429 pg. m. 58 Figuren u. 7 Tafeln. 500
Inhalt: Zsigmondi, A., Kolloidchemie. 4. Auflage.

3215 **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. Band 3. Lieferung 7 u. 8. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 353—448 m. Figuren u. Tafeln. je 10

3216 **Weltadressbuch** der chemischen Industrie. Directory of the chemical Industries throughout the world. Annuaire universal des produits chimiques et de la droguerie. Annuario universal de los produitos quimicos y de la droguerie. 4. Ausgabe. Band 2: Die ausserdeutschen Länder. Berlin 1922. gr. 8. 52 u. 858 pg. Leinenband. 300
Band 1: Deutschland. 1921.

3217 **Zeitschrift**, Biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, C. von Noorden u. a., redigiert von C. Neuberg. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. Band 130—132. 1922. (je 6 Hefte). je 360

3218 **Zeitschrift** für anorganische und allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann und R. Lorenz. Leipzig 1922. 8. m. Figuren. — Band 123 (6 Hefte). 80

3219 **Zeitschrift** für Physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald, C. Drucker u. a. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 102: 1922 (6 Hefte). 260

3220 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's**, für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 121 u. 122 (je 6 Hefte): 1922. Abonnementspreis für jeden Band 200

3221 **Zeitschrift** für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel sowie der Gebrauchsgegenstände. Organ des Vereins Deutscher Nahrungsmittelchemiker. Herausgegeben von A. Bömer, A. Jukkenack u. J. König. Berlin. gr. 8. — Band 44: 1922. 2. Halbjahr (6 Hefte). 360

3222 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie. Herausgegeben von K. Schaum. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 22: 1922—23 (12 Hefte). 90

Zeitschrift für den physikalischen u. chemischen Unterricht. Jahrgang 35 — siehe Nr. 3178.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1922. **November** **No. 11.**

XLIV. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

Natural History News.

Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.

Published every month.

Inland-Preis jährlich Mark 20 postfrei.

Erscheint monatlich.

Inserate 5 Mark die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.

Publié tous les mois.

Auslandspreise: französ. Frs. 8.—, schweiz. Fr. 4.—, Shilling 4.—, Gulden 2.—, Lire 10.—, nord. Kronen 4.—, Pesetas 6.—, č. Kr. 30.—, Dollar 1.—, Yen 1.50.

Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden oder zu besonders festgesetzten Auslandspreisen.

Gz. = Grundzahl. Der Mark-Inlandpreis der mit diesem Vermerk angezeigten deutschen Bücher wird errechnet durch **Multiplikation von Grundzahl mal Schlüsselzahl;** die Schlüsselzahl bildet den Ausgleichsfactor für den schwankenden Kaufwert der Mark und wird von Zeit zu Zeit neu festgesetzt.

Schlüsselzahl für Deutschland zur Zeit 300.

Für Ausland gilt l. a. die Grundzahl = Schweizer Fr.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
- Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 230
- Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 231
- Biologie und Mikroskopie. S. 232
- Geographie und Reisen. S. 233
- Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 234

Zoologie (und Anthropologie).
- Allgemeines. S. 235
- Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 236
- Homo. S. 238
- Mammalia. S. 238
- Aves. S. 239
- Reptilia et Amphibia. S. 239
- Pisces. S. 239
- Mollusca (et Molluscoidea). S. 240
- Insecta. S. 240
- Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 244
- Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 244

Botanik.
- Allgemeines. S. 242
- Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 243
- Phanerogamae. S. 243
- Cryptogamae. S. 243
- Florae. S. 244

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
- Zeitschriften und Sammelwerke. S. 245

Paläontologie. S. 245

Geologie. S. 245

Mineralogie und Kristallographie. S. 246

Mathematik. S. 246

Astronomie und Geodäsie. S. 247

Physik. S. 248

Chemie. S. 249

Personalien. S. 251

Besprechungen. S. —

Anzeigen. S. —

JAN - 3 1923

National Museum

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten **R. Friedländer & Sohn**, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

3223 **Barcelona.** — Junta de Ciencies naturals. (Adjuntament de Barcelona.) Memoria anual 1919—20 i 1920—21. Barcelona 1919. 1921. 57 pg. c. 2 lam. i 71 pg. c. 1 lam.
Cont.: Memoria 1912—20: Bofill i Poch, A., Memoria informativa. — Faura i Sans, M., Treballs fets. — Darder i Rosés, G., Parc Zoologic de Barcelona. — Memoria 1920—21: Fonti Quer, P., Projecte per a publicar un herbari d'Espanya. — Memoria informativa. — Mapa geologic de Catalunya. — Parc zoologic (c. 1 lam.).

3224 — Treballs del Museu de Ciencies naturals de Barcelona. (Publicacion de la Junta de Ciencies Naturals.) Volum VI. Barcelona 1921. gr. 8. 60 pg. c. 23 lam.
Cont.: San Miguel de la Camara, M., Catálogo de la colección de rocas, grandes-bloques del parque de Barcelona.

3225 **Berkeley.** — University of California Publications. Botany. Volume 7. No. 13 a. 14. Berkeley 1922. roy. 8. pg. 437—446 a. 447—498 w. 12 plates.
Cont.: Vol. 7. No. 13: Johnston, J. M., Undescribed plants mostly from Baja California. (Doll. 0.25.) — No. 14: Essig, F. M., The morphology, development and economic aspects of Schizophyllum commune Fries (w. 11 pl.). (Doll. 0.80.)

3226 — — Geology. Volume 13. No. 10. Berkeley 1922. roy. 8. pg. 413—462 w. 15 plates.
Cont.: Vol. 13. No. 10: Packard, E. L., New species from the cretaceous of the Santa Ana Mountains, California.

3227 **Boston.** — Memoirs of the Boston Society of Natural History. Volume 8. No. 3. Boston 1919. 4. pg. 327—431 w. plates 17—32 (14 col. pl.).
Cont.: Babcock, H. L., The turtles of New England.

3228 **Brooklyn.** — Museums of the Brooklyn Institute of Arts and Sciences. Report for the year 1920 by W. H. Fox. Brooklyn, N. Y. 1921. roy. 8. 62 pg. w. 3 plates.

3229 — The Brooklyn Museum Quarterly. An illustrated Magazine devoted to subjects of interest in Fine Arts, Ethnology and Natural History. Volume 8: 1921 (4 parts). Brooklyn, N. Y. 1921. roy. 8. 172 pg. w. plates a. illustrations.
Cont.: Murphy, R. C., The seacost and islands of Peru. IV. V. VI. VII. etc.

3230 **Danzig.** — 43. Bericht des Westpreussischen Botanisch-Zoologischen Vereins. Danzig 1921. gr. 8. 4 u. 56 pg.
Inhalt: Lakowitz, Die Pilze der Umgegend von Danzig. — Wangerin, W., Richtlinien für die pflanzengeographische Kartographie im nordostdeutschen Flachlande. — Kaufmann, F., Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen Lenzithes, Schizophyllum, Panus, Lentinus, Marasmius u. Cantharellus. — Ibarth, Neue Beiträge zur Kenntnis der Vogelwelt des Schutzgebietes bei Oestlich Neufähr. — Wangerin, W., Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung der Gefässpflanzen im nordostdeutschen Flachlande.

3231 **Göttingen.** — Nachrichten von der K. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Jahrgang 73: 1922. Heft 1. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—104 m. Figuren. Mark 144

3232 **Hermannstadt.** — Verhandlungen und Mitteilungen des Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften. Band 70 u. 71. Jahrgang 1920—21. Hermannstadt 1922. gr. 8. 3 u. 104 pg. m. 2 Tafeln. Lei 20

3233 **Lawrence,** Kansas. — The Kansas University Science Bulletin. (Continuation of Kansas University Quarterly.) Volume 13, No. 1—9 (whole Series vol. 21, No. 10). Lawrence, Kans. 1920. 8. 115 pg. w. plates.
Cont.: Vol. 13, No. 1: Hanna, G. D., Miocene land shells from Oregon (w. 1 pl.). — No. 2: Hanna, G. D., Pleistocene mollusks from Wallace County, Kans. — No. 3: Peters, R., Moisture requirements of germinating seeds (w. 2 fig.). — No. 4: Conwell, H., A special Riemann surface (w. 4 pl.). — Stouffer, E. B., Calculation of the invariants and covariants for ruled surfaces. — No. 6: Bays, M., Possible methods of classifying white, yellow and orange Staphylococci. — No. 7: Martin, H. T., Anghuillavus hackberryensis (w. 1 pl.). — No. 8: Alter, D., Investigation of a possible rainfall period equal to one-ninth the sun-spot period (Contin.). — No. 9: Alter, D., Application of Marvin's periodocrite to rainfall periodicity (w. 2 pl.).

3234 **Leipzig.** — Preisschriften, gekrönt u. herausgegeben von der Fürstl. Jablonowskischen Gesellschaft zu Leipzig. Nr. 50. Leipzig 1922. gr. 8. 24 pg. 90
Inhalt: Myrberg, P. J., Ueber Systeme analytischen Funktionen, welche ein Additionstheorem besitzen.

3235 **New York.** — American Museum Novitates. No. 43—47. New York 1922. 8. w. illustrations.
Cont.: No. 43: Chapin, J. P., The species and geographic races of Steganura. — No. 44: Dwight, J., Description of a new race of the lesser black-backed gull from the Azores. — No. 45: Wheeler, W. M., The ants of Trinidad. — No. 46: Wheeler, W. M., A new genus of Myrmicinae from tropical America. — Cockerell, A., Two new subgenera of North American Bees.

3236 **Washington.** — Bulletin of the U. S. National Museum. No. 118. Washington 1922. 8. 8 a. 226 pg. w. 26 figures a. 14 plates.
Cont.: Merrill, G. P., a. o., Handbook and descriptive catalogue of the collections of gems and precious stones in the U. S. National Museum.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

3237 **Abhandlungen** aus dem Gebiet der Auslandskunde. (Fortsetzung der Abhandlungen des Hamburgischen Kolonialinstituts.) Hamburgische Universität. Band 7 u. 9 (Reihe C: Naturwissenschaften. Band 3 u. 4). Hamburg 1922. 4. m. Karten u. Abbildungen.
Inhalt: Band 7 (Reihe C. Bd. 3): Gripp, K., Beiträge zur Geologie von Mazedonien. 8 u. 61 pg. m. 19 Fig. u. 11 Tfln. M. 60. — Band 9 (Reihe C. Bd. 4): Waibel, L., Winterregen in Deutsch-Südwest-Afrika. 6 u. 112 pg. m. 6 Karten, 1 Tfl. u. Figuren. M. 100.

3238 — Dieselben. Band 8 (Reihe B: Völkerkunde, Kulturgeschichte. Band 5). Hamburg 1922. 4. 8 u. 93 pg. m. 2 Karten. Mark 75
Inhalt: Schulten, Tartessos, Beitrag zur ältesten Geschichte des Westens.

3239 — Dieselben. Band 10, Teil 1 u. 2 (Reihe B: Völkerkunde, Kulturgeschichte u. Sprachen. Band 6). Hamburg 1922. 4. 19, 130 u. 6, 191 pg. m. 43 Tafeln, 22 Abbildungen u. 1 Karte. 720
Inhalt: Wirz, P., Die Marind-anim von Holländisch-Süd-Neu-Guinea.

3240 **Allbutt, T. Cl.,** Notes on the composition of scientific papers. 3. edition. London 1922. cr. 8. sh. 5

3241 **Archiv** für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. Herausgegeben von S. Günther, A. Haas u. a. Band 9, Heft 2. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 53—126. 200
Band 9, Heft 1. 1920. M. 100.

3242 **Bade, E.,** Praxis der Aquarienkunde (Süsswasseraquarium — Seewasseraquarium). 4. u. 5. Auflage. Magdeburg 1922. gr. 8. 7 u. 218 pg. m. 203 Abbildungen u. 13 Tafeln. Gz. 4

3243 **Beiträge** zur Naturdenkmalpflege. Herausgegeben von C. Conwentz. Band 9. Heft 2: Bericht über die 11. Konferenz für Naturdenkmalpflege in Preussen am 2. u. 3. Dezember 1921. Berlin 1922. gr. 8. pg. 241—360. 288
Inhalt: v. Lingelsheim, A., Eine bemerkenswerte Rotalge des Süsswassers.

3244 **Bibliographie,** Internationale, der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Abteilung A: Bibliographie der deutschen Zeitschriften-Literatur mit Einschluss von Sammelwerken. Band 48: Januar — Juni 1921. 5 Lieferungen. Gautzsch 1922. 4. 415 pg. 1207.50

3245 **Bücherverzeichnis,** Deutsches, der Jahre 1915—1920. Eine Zusammenstellung der im deutschen Buchhandel erschienenen Bücher, Zeitschriften u. Landkarten. Mit einem Stich- u. Schlagwortregister (etwa 20 Lieferungen). Lieferung 18 u. 19. Leipzig 1922. 4. pg. 2733—2892 u. 2893—3052. 750

3246 **Costantin, J.,** Histoire naturelle illustrée. Tome 1: Les plantes. Paris 1922. 4. Fr. 50

3247 **Dannemann, F.,** Die Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung und in ihrem Zusammenhange. 2. verm. Auflage. (4 Bände.) Band 3: Das Emporblühen der modernen Naturwissenschaften bis zur Aufstellung des Energieprinzipes. Leipzig 1922. gr. 8. 11 u. 432 pg. m. 65 Abbildungen u. Bildnis von Gauss. 450

Deegener, P., Ein Lehrjahr in der Natur — siehe Nr. 3265.

3248 **Dolch, M.,** Die rationelle Verwertung der niederwertigen Braunkohlen. Braunschweig (Samml. Vieweg) 1922. 8. 7 u. 80 pg. m. 7 Abbildungen. 150

3249 **Gesundheitspflege,** Oeffentliche, mit besonderer Berücksichtigung der kommunalen und sozialen Hygiene. Organ des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege. Herausgegeben von R. Abel und S. Merkel. Braunschweig. gr. 8. — m. Figuren. — Jahrgang 7: 1922 (12 Hefte). 9

3250 **Jahrbuch** des Nordfriesischen Vereins für Heimatkunde und Heimatliebe. Heft 9: Jahrgang 1922. Husum 1922. 8. 32 pg. Mark 40

3251 **Kuckuck, P.**, Der Strandwanderer. Die wichtigsten Strandpflanzen, Meeresalgen und Seetiere der Nord- u. Ostsee. 3. Auflage herausgegeben von der Preuss. Biologischen Anstalt auf Helgoland. München 1922. 8. 95 pg. m. 32 teils farbigen Tafeln. Gebunden. Gz. 7
(Auslandspreise: sh. 6.—, Doll. 1.20, Holl. fl. 3.)

3252 **Lampert, K.**, Das Leben der Binnengewässer. 3. vermehrte Auflage herausgegeben von R. Lauterborn. (In etwa 18 Lieferungen.) Lieferung 8 u. 9. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 289—320 u. 321—352 m. Figuren. 34

3253 **Meeresuntersuchungen**, Wissenschaftliche. Herausgegeben von der Kommission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel und der Biologischen Anstalt auf Helgoland. N. F. Band 13, Abteilung Helgoland. Heft 2. Kiel 1922. 4. pg. 137—254 u. 49—97 m. 15 Abbildungen, 1 Tafel u. 9 Kartenskizzen. Gz. 15

3254 **Morstadt, H.**, Bibliographie der Pflanzenschutzliteratur. Das Jahr 1921. Berlin 1922. gr. 8. 198 pg. Gz. 4.80

3255 **Natur.** Illustrierte Halbmonatsschrift für Naturfreunde. Organ der Deutschen u. Deutschösterr. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Herausgeber: Bastian Schmid. Leipzig. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 14: 1922—23 (24 Hefte m. 4 Buchbeilagen). 80

3256 **Naturdenkmäler.** Vorträge und Aufsätze. Herausgegeben von der Staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege. Band III, 4. (Heft 24.) Berlin 1922. 8. 61 pg. m. Titelbild. 66
Inhalt: Mertens, A., Vom Biber an der Elbe.

3257 **Oken, L.**, Ein Oken-Brief aus Jena vom Juni 1821 an Prof. Fr. Schwägrichen, betreffend die 1. Naturforscherversammlung 1822 mit Begleittext von K. Sudhoff. Leipzig 1922. gr. 8. 6 pg. m. 1 Faksimile. Gz. 1

3258 **Physis.** Revista de la Sociedad Argentina de Ciencias naturales. Secret. Ed. Del Ponte. No. 20 (Tomo 5). Buenos Aires 1922. 8. pg. 125—384. Doll. 3.50
Cont.: Pennington, M. St., Notas sobre Coreidos argentinos (Conclus.). — Thomsen, R., Apuntes sobre la morfologia de „Follicolina Boltoni" Kent. (c. 7 fig.). — Blanchard, E., Aphid notes (c. 13 fig.). — Vignati, M. A., Nota sobre el hombre fosil de Miramar (c. 2 fig.). — Giacomelli, E., Mimetismo verdadero y espurio (c. 17 fig.). — Giambiagi, D., Cuatro nuevos isopodos de la Argentina (c. 4 lam.). etc.
Tome 5: No. 19. 20. Doll. 6.

3259 **Schmidt-Petersen, J.**, Die Orts- und Flurnamen der Insel Föhr. Herausgegeben vom Verein für Volks- u. Naturkunde auf Föhr. Husum 1922. 8. 20 pg. 20

3260 **Universitäts-Kalender**, Deutscher. Gegründet von F. Ascherson. Herausgegeben mit amtlicher Unterstützung. Ausgabe 96: Winter-Semester 1922—23. Teil 1: Die Universitäten im Deutschen Reiche. Leipzig 1922. kl. 8. 423, 28 pg. Gz. 4

3261 Die **Wissenschaft.** Sammlung von Einzeldarstellungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaft und der Technik, herausgegeben von E. Wiedemann. Band 39. Braunschweig 1922. 8. 8 u. 224 pg. m. 10 Figuren. 420
Inhalt: Müller, Al., Die philosophischen Probleme der Einsteinschen Relativitätstheorie.

3262 **Zentralblatt** für die gesamte Hygiene und ihre Grenzgebiete. (Fortsetzung der Hygienischen Rundschau.) Herausgegeben von M. Rubner, Schriftleitung C. Günther. Berlin. gr. 8. — Band 2: 1922—23 (10 Hefte). 720
(Auslandspreis: Schw. Fr. 48.)

Biologie und Mikroskopie.

3263 **Archiv** für Hydrobiologie. Herausgegeben von A. Thienemann. Band 13, Heft 4 (Schluss des Bandes). Stuttgart 1922. gr. 8. pg. 4 u. 609—793 m. 9 Figuren ü. 1 Tafel. 200

3264 **Archiv** für Zellforschung. Herausgegeben von R. Goldschmidt. Band 16. Heft 4 (Schluss des Bandes). Leipzig 1922. gr. 8. pg. 5 u. 443—554 m. 11 Figuren u. 7 Tafeln. 480
Inhalt: Wolff, C., Ueber Konzentrische Strukturen im Eikern von Coleopteren (m. 11 Fig. u. 1 Tfl.). — Takahaschi, N., Ueber Kernveränderungen u. Ganglienzellen der Fische (m. 1 Tfl.). — Kulmatycki, W. J., Ueber den Bau einiger Zellen von Ascaris megalocephala (m. 5 Tfln.).

3265 **Deegener, P.,** Ein Lehrjahr in der Natur. Anregungen zu biologischen Spaziergängen für Wanderer und Naturfreunde. (2 Teile.) Teil 1 u. 2. Jena 1922. gr. 8. 7. 204 u. 298 pg. Gz. Mark 6

3266 **Handbuch** der biologischen Arbeitsmethoden. Unter Mitarbeit von über 400 Fachmännern herausgegeben von E. Abderhalden. (In 13 Abteilungen.) Lieferung 77—81. Berlin-Wien 1922. gr. 8. m. Figuren.

Lfg. 77 (Abt. III. Teil A.): Verhalten gelöster Stoffe. — Hirsch, Apparative Einrichtung zu physikalisch-chemischen Arbeiten. — Fodor, A., Bestimmung der Affinitätskonstanten schwacher Säuren und Basen. — Bestimmung der Acidität und Alkalität. — Michaelis, L., Messung von p_H mit Indikatoren ohne Puffer. — Die elektrometrische Titration. — Drucker, C., Potentiometrische Bestimmung von Ionenkonzentration. 46

Lfg. 78 (Abt. IV, Teil 1): Fermentforschung. — Fränkel, S., Allgemeine Darstellungsmethoden der Fermente. — Grüss, J., Die Capillarisation zur Unterstützung mikrochemischer Arbeiten und zur Untersuchung von Fermenten. — Reiss, C., Refraktometrische Untersuchung fermentativer, bakterieller, taxischer und ähnlicher Wirkungen. — Gräff, S., Die mikromorphologischen Methoden der Fermentforschung im tierischen und pflanzlichen Organismus. 329

Lfg. 79 (Abt. VI, Teil A): Goldstein, K., Psychologische Methoden zur Untersuchung der Hautsinne. — Schäfer, Psychologische Akustik. 360

Lfg. 80 (Abt. VI, Teil A): Henning, P., Psychologische Studien am Geschmacksinn. 270

Lfg. 81 (Abt. XI, Teil 1): Porsch, O., Methoden der Blütenbiologie. (Mit 5 Tafeln.) 300

3267 **Hesse, R.,** Abstammungslehre und Darwinismus. 6. Auflage. Leipzig 1922. kl. 8. 128 pg. m. 41 Abbildungen. Gebunden. Gz. 2

3268 **Kranichfeld, H.,** Die Geltung der von W. Roux und seiner Schule für die ontogenetische Entwicklung nachgewiesenen Gesetzmässigkeiten auf dem Gebiete der phylogenetischen Entwicklung. Berlin (Vorträge u. Aufs. üb. Entwicklungsmech.) 1922. 8. 4 u. 92 pg. 57₅₀

3269 **Lehrausflug,** Der biologische. Handbuch für Studierende u. Lehrer. Unter Mitwirkung von P. Deegener, O. Diels, Eckstein u. a. herausgegeben von W. Schoenichen. Jena 1922. gr. 8. 11 u. 269 pg. m. 37 Abbildungen. Gz. 6

3270 **Mayer, Paul,** Einführung in die Mikroskopie. 2. verbess. Auflage. Berlin 1922. 8. 4 u. 210 pg. m. 30 Abbildungen. 147

3271 **Schoenichen, W.,** Mikroskopisches Praktikum der Blütenbiologie für Studierende, Lehrer und Freunde der Blumenwelt. Leipzig 1922. 8. 16 u. 198 pg. m. 300 Abbildungen. 240

3272 **Shann, E. W.,** First lessons in practical biology. London 1922. 8. sh. 5

3273 **Vorträge** und **Aufsätze** über Entwicklungsmechanik der Organismen. Herausgegeben von W. Roux. Heft 30. Berlin 1922. 8. 102 pg. m. 58 Abbildungen. 75

Inhalt: Krieg, H., Die Prinzipien der Streifenzeichnung bei den Säugetieren.

3274 — Dieselben. Heft 31. Berlin 1922. 8. 4 u. 92 pg. 57₅₀

Inhalt: Kranichfeld, H., Die Geltung der von W. Roux und seiner Schule für die ontogenetische Entwicklung nachgewiesenen Gesetzmässigkeiten.

3275 **Weiss, Otto,** Biophysik. 2. verm. Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 12 u. 308 pg. m. 180 Abbildungen u. 1 farbigen Tafel. 320

(Oppenheimer, C. u. Weiss, O., Grundriss der Physiologie. Teil 2. — siehe Nr. 3335.)

Geographie und Reisen.

3276 **Jacques, E.,** Südsee. Ein Reisebuch. München 1922. gr. 8. 171 pg. m. 54 Abbildungen. 300

3277 **Johnson, M.,** Cannibal land. Adventures with a Camera in the New Hebrides. London 1922. 8. w. illustrations. sh. 12.6

3278 **Krebs, N.,** Beiträge zur Geographie Serbiens und Rasciens. Stuttgart 1922. gr. 8. 226 pg. m. 27 Abbildungen u. 16 Tafeln. 400

(Auslandspreis: Schw. Fr. 12.)

3279 **Newbigin, M. J.,** Frequented ways. A general survey of the land forms, climates and vegetation of Western Europe, considered in their relation to the life of Man, including a detailed study of some typical regions. London 1922. 8. w. illustrations, maps a. figures. sh. 15

3280 **Passarge, S.,** Vergleichende Landschaftskunde. Heft 3: Die Mittelgürtel. Berlin 1922. Lex. 8. 8 u. 99 pg. m. 3 Karten. Gz. 3

Heft 1: Aufgaben u. Methoden der vergleichenden Landschaftskunde. 1921. Gdz. 2. — Heft 2: Kältewüsten u. Kältesteppen. 1922. Gz. 4.

3281 **Philby, J. B.,** The heart of Arabia. A record of travel and exploration. 2 volumes. London 1922. 8. w. 48 illustrations, 2 maps and a plan. £ 3.3.0

3282 **Philippson, A.,** Das Mittelmeergebiet. Seine geographische und kulturelle Eigenart. 4. verbess. Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 8 u. 256 pg. m. 9 Figuren, 13 Ansichten u. 10 Karten auf 15 Tafeln. (Auslandspreis: Schw. Fr. 8.) Gz. Mark 10

3283 **Rutter O.,** British North Borneo. An account of its history, resources and native tribes. With introduction by W. Ridgeway. London 1922. 8. w. photographs a. maps. sh. 21

3284 **Stieler's** Hand-Atlas. Hundertjahr-Ausgabe. (10. Auflage.) Neu bearbeitet von H. Haack. Lieferung 18—19 u. 20—21 (je 2 farbige Karten). Gotha 1922. fol. 138

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

3285 **Arbeiten** aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Band XI, Heft 2. Berlin 1922. Lex. 8. pg. 4 u. 95—185 m. 7 Tafeln. 210
Inhalt: Hase, A., Biologie der Schlupfwespe Habrobracon brevicornis (Wesmael) Braconidae (m. 6 Tfln.). — Schulze, H., Beiträge zur Biologie von Troglyphus mycophagus (Mégnin) (m. 1 Tfl.). — Die Bekämpfung von Troglyphus mycophagus (Mégnin).

3286 — Dieselben. Band XI, Heft 3. Berlin 1922. Lex. 8. pg. 185—288 m. 5 Tafeln. 252
Inhalt: Baunacke, W., Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung des Rübennematoden Heterodera schachtii Schmidt.

3287 **Arbeiten** der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Herausgegeben vom Vorstand. Heft 317 u. 318. Berlin 1922. gr. 8. 30 u. 97 pg.
Inhalt: Heft 317: Ratgeber zur Sortenwahl. Versuchsjahr 1920—21. Teil 1: Versuche der Saatzucht. M. 170. — Heft 318: Die deutsche Bienenzucht. 3 Berichte von Aisch, Dahnke, Osenberg herausgegeben von L. Armbruster. M. 40.

3288 **Berger, A.,** In Afrikas Wildkammern als Forscher und Jäger. 2. Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 16 u. 327 pg. m. 169 Abbildungen auf 112 Tafeln. Leinenband. (Auslandspreis: Schw. Fr. 28.) Gz. 23

3289 **Bericht** der Höheren Gärtnerlehranstalt Berlin-Dahlem. Herausgegeben von Th. Echtermeyer. Rechnungsjahre 1920 u. 1921. Berlin 1922. 4. 4 u. 138 pg. m. 22 Abbildungen. Gz. 240

3290 **Bericht** der Höheren staatlichen Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. Erstattet vom Direktor Muth. Rechnungsjahre 1920 u. 1921. Berlin 1922. 4. 3 u. 107 pg. m. 8 Abbildungen. Gz. 2

3291 **Bericht** der Höheren staatlichen Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau. Erstattet vom Direktor O. Schindler. Rechnungsjahre 1920 u. 1921. Berlin 1922. 4. 3 u. 117 pg. m. 32 Abbildungen. Gz. 2

3292 **Bibliographie** der Pflanzenschutzliteratur (Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft). Das Jahr 1921. Bearbeitet von H. Morstadt. Berlin 1922. gr. 8. 198 pg. Gz. 480

Borne, M. von dem, Künstliche Fischzucht. 6. Auflage. — siehe Nr. 3378.

3293 **Cettolini, S.,** Enologia. Volume 2: Economica e commercio vinicolo. Cattania 1922. 8. L. 20

3294 **Duerst, J.,** Die Beurteilung des Pferdes. Stuttgart 1922. gr. 8. 12 u. 421 pg. m. 148 Abbildungen u. 1 Tafel. 378

3295 **Fleischmann, W.,** Lehrbuch der Milchwirtschaft. 6. Auflage. Neudruck. (Manuldruck 1920.) Berlin 1922. gr. 8. 8 u. 633 pg. m. Bildnis, 60 Abbildungen u. 2 Tafeln. Gz. 20

3296 **Gardner, V. R., and others,** Fundamentals of fruit production. New York 1922. 8. Doll. 4.50

3297 **Hartnauer, R.,** Der Gartenbau und die Farbenfabriken. Leverkusen, Köln 1922. gr. 8. 5 u. 74 pg. m. Abbildungen. 200

3298 **Heintz, K.,** Der Angelsport im Süsswasser. 5. verbesserte Auflage. München 1922. 8. 12 u. 447 pg. m. 380 Abbildungen, 4 Tafeln u. 1 Bildnis. Gebunden. Gz. 9

3299 **Hesdörffer-M.,** Praktisches Handbuch für Gartenfreunde. Ratgeber für die Pflege u. Bewirtschaftung des häuslichen Zier-, Gemüse- und Obstgartens. 5. neu bearb. Auflage von W. Dänhardt. Berlin 1922. gr. 8. 8 u. 327 pg. m. 205 Abbildungen. Gebunden. (Auslandspreis: Schw. Fr. 10.) Gz. 6

3300 **Hummel, H.**, Der Stickstoff. Seine erfolgreiche Verwendung in der neuzeitlichen praktischen Landwirtschaft. Stuttgart 1922. 8. 86 pg. Mark 60

3301 **Jäger-Zeitung**, Deutsche. Schriftleitung: Graf zu Münster, C. Koch u. a. Neudamm. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 80: 1922 Oktober — 1923 März (52 Nrn.). 460

3302 **Jahrbuch** für Jagdkunde. Im Auftrage des Instituts und der Gesellschaft für Jagdkunde, herausgegeben von E. v. Riesenthal u. Ströse. Band 6. Heft 3. Neudamm 1922. gr. 8. pg. 161—208 m. Abbildungen. 30

3303 **Iberia, E.**, Pelztierzucht und -Fang. Berlin 1922. 8. 155 pg. m. Abbildungen. 180

Jordan, K. C., Die tierischen Schädlinge — siehe Nr. 3323.

3304 **Kirchner, W.**, Handbuch der Milchwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. 7. neubearb. Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 8 u. 579 pg. Leinenband. 460

3305 **Lutz, H. F.**, Viticulture and Brewing in the ancient Orient. Leipzig 1922. 8. 7 a. 166 pg. w. illustrations. Gz. 3

3306 **Memoirs** of the Department of Agriculture in India. Agricultural Research Institute Pusa. Botanical Series. Volume X. No. 6. Vol. XI. No. 1 a. 5. Calcutta 1920. 4. w. plates a. illustrations.
Cont.: Vol. X. No. 6: Kottur, G. L., „Kumpta" cotton and its improvement (w. 7 pl. a. 17 fig. sh. 3). — Vol. XI. No. 1: Howard, A. a. G., Some aspects of the Indigo industry in Bihar (w. 5 pl. a. 7 fig. sh. 2). — Vol. XI. No. 5: Dastur, J. F., Dic-Back of chillies (Capsicum Spp) in Bihar (w. 2 pl. sh. 1.4).

3307 **Nachrichten** des Petrograder Forstinstituts (Russisch). Lieferung 27. Petrograd 1914. gr. 8. 34 u. 327 pg. m. 4 Tafeln u. 1 Karte.
Inhalt: Jahresbericht 1912—13. — Jakowleff, S., Neugefundene fossile Polarflora aus den postglacialen Ablagerungen in der Umgegend Petrograds. — Danilewsky, W., Samenschläge in den Kieferwäldern des Gouvernements Samara u. Simbirsk. — Zichonje, T., Waldtypen des Staatsforstreviers Gorodeosko-Widogotscheno, Gouv. Twer. — Tomkewitsch, N., Die Vögel der Gebirgskette Keletzk-Sandomir (Polen) m. 4 Tfln.

3308 — Dieselben. Lieferung 28. Petrograd 1915. gr. 8. 30 u. 303 pg. m. Figuren.
Inhalt: Jahresbericht 1913—14. — Bogoslowsky, S., Technische Eigenschaften des Eichenholzes (m. 8 Tabellen). — Nikitin, N., Filtrationseigenschaften der Holzkohlen (m. 13 Fig.). — Wisgalow, W., Seksaul (Haloxylon) und dessen Anwendungen zur trockenen Destillation (m. 4 Fig.).

3309 — Dieselben. Lieferung 29. Petrograd 1916. gr. 8. 311 pg. m. Figuren u. Tafen.
Inhalt: Orloff, M., Woeikoff, A., Schokaltky, J. u. a., Zur Biographie des † Prof. G. Luboslawsky (m. Portrait). — Luboslawsky, G., Nachgelassene Schriften: Zur Klimatologie der Gegend Lesnoy, Nordrand Petrograd. — Wirkung der Pflanzendecke auf die Verteilung der Temperatur u. des Wassergehalts in unteren Schichten der Luft. — Beobachtungen über die Grundgewässer. — Verdunstung des Wassers. — Heliograph von Welitschko. — Die Wellen der Kälte. — Meteorologie als Wissenschaft. — Sonnenstrahl als Grundursache der meteorol. Erscheinungen (m. 6 Tfln.).

3310 **Niedieck, P.**, Mit der Büchse in fünf Weltteilen. Beschreibung von 14 Jagdexpeditionen. 4. Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 10 u. 394 pg. m. 154 Abbildungen auf 14 Tafeln u. 1 Karte. Leinenband. (Auslandspreis: Schw. Fr. 28.) Gz. 22

3311 **Plumb, Ch. S.**, A study of farm animals. St. Paul, Minn. 1922. 8. Doll. 2

3312 **Rahm, F.**, Torfstreu und Torfmull. Mit Anhang: Torffaser u. Torfmoos. Ratgeber für die Praxis. Berlin 1922. gr. 8. 8 u. 309 pg. m. 34 Abbildungen. Gebunden. Gz. 9

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

3313 **Archiv für Naturgeschichte.** Gegründet von A. Wiegmann, fortgesetzt von F. Erichson, H. Troschel u. A. herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 88: 1922. Abteilung A. (Originalarbeiten.) Heft 3. Berlin 1922. gr. 8. 233 pg. m. Figuren u. Tafeln. 1200
Inhalt: Sorhagen, L., Beiträge zur Biologie europäischer Nepticula-Arten (m. Bildnis, 4 farb. Tafeln u. 6 Fig.). — Schmidt, Ad., Bestimmungstabelle, Verbreitungsgebiete, Neubeschreibungen von Canthon-Arten. — Baalsa, H., Ostasiatische Decapoden. III (m. 9 Fig.). — Model, H., Beiträge zur Nejadeenforschung. I—III (m. 1 Tfl.). u. s. w.).

3314 — Dasselbe. Jahrgang 88: 1922. Abteilung A. (Originalarbeiten.) Heft 8. Berlin 1922. gr. 8. 272 pg. m. Tafeln u. Figuren. 1000
Inhalt: Voss, E., Zur Kenntnis der Curculioniden. V. Unterfamilie Rhynchitinae (Curc.) I (m. 36 Fig.). — Kröber, Beiträge zur Kenntnis paläarktischer Tabaniden. I. — Schmidt, Zur Kenntnis aussereuropäischer Zikaden. XV—XIX. — Werner, Synopsis dar Schlangenfamilien der Amblycephaliden u. Viperiden (m. 13 Fig.). u. s. w.

3315 **Archiv für Naturgeschichte** Gegründet von A. Wiegmann, fortgesetzt von F. Erichson, H. Troschel u. a. herausgegeben von F. Strand. Jahrgang 88: 1922. Abteilung A. (Originalarbeiten.) Heft 9. Berlin 1922. gr. 8. 244 pg. m. Tafeln u. Figuren. Mark 1200

Inhalt: Scheffelt, E., Das Zooplankton des Chiemsees im Hochwasserjahr 1920 (m. 56 Fig.). — Viets, K., Hydracarinen aus Quellen in den Weserbergen (m. 2 Tfln.). — Kleine, R., Bestimmungstabelle der Gattung Brenthus F. (m. 24 Fig.) — Fahringer, J., Hymenopterologische Ergebnisse einer Studienreise nach der Türkei u. Kleinasien (m. 9 Fig.). u. s. w.

3316 **Bölsche, W.**, Aus Urtagen der Tierwelt. Stunden im Zoologischen Garten. Dresden 1922. 8. 186 pg. 140

3317 **Capita zoologica.** Verhandelingen op systematisch-zoologisch gebied. Onder redactie van E. D. van Oort. Deel 1, Aflevering 3. 's Gravenhage 1922. 4. 72 pg. Fl. 6

Cont.: Michaelsen, W., Oligochäten aus dem Rijks Museum van natuurl. historie zu Leiden.

3318 **Enriquez, P.**, Zoologia generale. Padova 1922. 8. L. 18.50

3319 **Ergebnisse,** Wissenschaftliche, der mit Unterstützung der Akademie der Wissenschaften in Wien unternommenen zoologischen Expedition nach dem anglo-ägyptischen Sudan (Kordofan) 1914. IX. Wien (Denkschr. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 101—111 m. 2 Tafeln u. 2 Figuren. 20

Inhalt: Zimmermann, Fr., Bearbeitung der parasitischen Copepoden von Fischen.

3320 **Faune** de la Russie et des pays limitrophes fondée principalement sur les collections du Musée zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de Petrograd. Redigée par N. V. Nasonov. (En Russe.) Tuniciers (Tunicata). Livraison 1. Petrograd 1916. gr. in 8. 339 pg. av. 75 figures, 6 planshes et 12 cartes.

Cont.: Redikorzev, V., Ascidiacaee. (Stolidobranchiata, Phlabobranchiata, Aplansobranchiata.)

3321 — La même. Insectes Lépidoptères (Insecta Lepidoptera.) Volume I. Livraison 1. Petrograd 1915. gr. in 8. 337 pg. av. 204 figures.

Cont: Kuznacov, N. J., Introduction. Danaidae (Pieridae — Leptalidae auct.) Livr. 1.

3322 **Gilchrist, F.**, and **von Bonde, C.**, Practical zoology for medical students. London 1922. 8. sh. 15

3323 **Jordan, K. C.**, Die tierischen Schädlinge. Lehrbuch für den naturkundlichen Unterricht. Leipzig 1922. 8. 7 u. 176 pg. m. 77 Abbildungen. 96

Kuckuck, P., Der Strandwanderer — siehe Nr. 3251.

3324 **Steche, O.**, Grundriss der Zoologie. Einführung in die Lehre vom Bau und von den Lebenserscheinungen der Tiere. 2. unveränderte Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 8 u. 503 pg. m. 6 Abbildungen u. 40 farbigen Tafeln. Gz. 12

Auslandspreis: Fr. 32

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

3325 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 195. Heft 6. (Schluss des Bandes.) Berlin 1922. gr. 8. pg. 4 u. 527—627 m. 33 Abbildungen. 130

Inhalt: Judin, A., Ueber die Zerlegung der Aktionsstromkurve der quergestreiften Muskeln in eine Reihe erlöschender Schwingungen (m. 18 Fig.). — Berg, W., Ueber Anwendung der Ninhydrinreaktion auf mikroskopische Präparate zum Nachweis niederer Eiweiskörper. I. II. — Ebbecke, U., Membranänderung u. Nervenerregung (m. 2 Fig.). — Wiechmann, E., Ueber Beseitigung von Giftwirkungen am Herzen durch Calcium u. andere Kationen (m. 9 Fig.). u. s. w.

3326 — Dasselbe. Band 196. Heft 1. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—127 m. 20 Abbildungen. 444

Inhalt: Kolmer, W., u. Löwy, R., Beiträge zur Physiologie der Zirbeldrüse (m. 5 Fig.). — Haffner, F., Mechanismus von Hämolyse u. Agglutination durch Ionen (m. 1 Fig.) — Nirenstein, E., Vorkommen freier Säure im Verdauungstrakt von Oligochaeten. — Brinkmann, R., u. van Dam, E., Chemische Uebertragbarkeit der Nervenreizwirkung (m. 5 Fig.). u. s. w.

3327 — Dasselbe. Band 196. Heft 2. Berlin 1922. gr. 8. pg. 127—246 m. 40 Abbildungen. 432

Inhalt: Hart, C., Beiträge zur biologischen Bedeutung der innersekretorischen Organe. I. II (m. 13 Fig.). — Lasareff, P., Ueber die Ionentheorie der Reizung. IV (m. 1 Fig.). — Spiegel, A., u. Déméthriades, Th., Der Einfluss des Vestibularapparates auf das Gefässsystem (m. 12 Fig.). — Mangold, E., Untersuchungen über Muskelhärte. I. II (m. 4 Fig.). u. s. w.

3328 **Archives** de Morphologie générale et expérimentale. Fascicule 5 — Histologie: Prenant, M., Recherches sur le parenchyme des Plathelminthes. Essai d'histologie comparée. Paris 1922. gr. in-8. 180 pg. av. 11 figures, 8 planches. Fr. 22

3329 **Beiträge** zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von L. Aschoff. Band 70. Heft 3. (Schluss des Bandes.) Jena 1922. gr. 8. pg. 4 u. 345—351 m. 55 Abbildungen u. 7 Tafeln.
Inhalt: Weinholdt, H., Untersuchungen über das Wachstum des Schädels. II (m. 34 Abbildgn.). — Huzella, Th., Ueber die chronische graue Leberatrophie (m. 1 Tfl. u. 1 Fig.). — Loeschke, H., u. Weinholdt, H., Ueber den Einfluss von Druck u. Entspannung auf das Knochenwachstum des Hirnschädels (m. 10 Fig.). u. s. w.

3330 **Ergebnisse** der allgemeinen Pathologie uud pathologischen Anatomie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von O. Lubarsch u. R. v. Ostertag. Jahrgang 19, Abteilung 2. Bearbeitet von L. Hofbauer u. a. München 1921. gr. 8. 10 u. 1206 pg. Mark 3000

3331 — Dieselben. Jahrgang 20, Abteilung 1. Bearbeitet von C. Hart u. a. München 1922. gr. 8. 6 u. 796 pg. m. 5 Abbildungen. 960

3332 **Höber, R.**, Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. 5. neubearb. Auflage. 1. Hälfte. Leipzig 1922. gr. 8. 15 u. 544 pg. m. 81 Abbildungen. 750

3333 **Krieg, H.**, Die Prinzipien der Streifenzeichnung bei den Säugetieren, abgeleitet aus Untersuchungen an den Einhufern. Berlin (Vortr. Entwicklungsmech.) 1922. 8. 102 pg. m. 58 Abbildungen. 75

3334 **Oppenheimer, C.**, und **Weiss, O.**, Grundriss der Physiologie für Studierende u. Aerzte. (2 Teile.) Teil 1: Oppenheimer, C., Biochemie. 4. neubearbeitete Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 8 u. 319 pg. m. 7 Abbildungen. 320

3335 — Derselbe. Teil 2: Weiss, O., Biophysik. 2. verm. Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 12 u. 308 pg. m. 130 Abbildungen u. 1 farbigen Tafel. 320
Auslandspreis: Schw. Fr. 11

3336 **Rauber, A.** — Kopsch, F., Lehrbuch und Atlas der Anatomie des Menschen. 12. verm. Auflage von G. Kopsch. (In 6 Abteilungen.) Abt. 3: Muskeln u. Gefässe. Leipzig 1922. 4. 7 u. 517 pg. m. 401 z. T. farbigen Abbildungen. 375

3337 **Tigerstedt, R.**, Die Physiologie des Kreislaufes. Herausg. von B. Wasastjerna. 2. verm. Auflage. Band 3. Berlin 1922. gr. 8. 6 u. 320 pg. m. 134 Abbildungen. Gebunden. Gz. 7
Band 1. 1921. Gz. M. 11. Bd. 2. 1922. Gz. M. 16.

3338 **Verworn, M.**, Allgemeine Physiologie. Grundriss der Lehre vom Leben. 7. neubearb. Auflage, herausgegeben von F. W. Fröhlich. Jena 1922. gr. 8. 16 u. 816 pg. m. 351 Abbildungen. Gz. 12

3339 **Werner, H.**, Grundfragen der Intensitätspsychologie. Leipzig (Zeitschr. f. Psychologie) 1922. gr. 8. 10 u. 251 pg. m. Figuren. 350

3340 **Wundt, W.**, Vorlesungen über die Menschen- und Tierseele. 7. u. 8. unveränd. Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 16 u. 579 pg. m. 53 Figuren. Gz. 11

3341 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Begründet von A. Alzheimer u. M. Lewandowsky. Herausgegeben von O. Bumke, O. Foerster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. A. (Originalien.) Band 77. Heft 5 (Schluss des Bandes). Berlin 1922. gr. 8. pg. 4 u. 519—626 m. 13 Abbiidungen. 162

3342 — Dieselbe. Band 78, Heft 1. Berlin 1922. gr. 8. 3 u. 114 pg. m. 36 Abbildungen u. 1 Tafel. 126

3343 — Dieselbe. Band 78, Heft 2 u. 3. Berlin 1922. gr. 8. pg. 115—324 m. 35 Abbildungen u. 1 farbigen Tafel. 276

3344 — Dieselbe. Band 78. Heft 4 u. 5 (Schluss des Bandes). Berlin 1922. gr. 8. pg. 325—650 m. 70 Abbildungen. 960

3345 **Zeitschrift**, Frankfurter, für Pathologie. Begründet von E. Albrecht. Herausgegeben von B. Fischer. Band 28, Heft 1—2. München 1922. gr. 8. pg. 1—374 m. 14 Abbildungen u. 4 Tafeln. 600

3346 **Zeitschrift** für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane. Begründet von H. Ebbinghaus u. A. König. Herausgegeben von F. Schumann u. M. Gildemeister. Abteilung 1: Zeitschrift für Psychologie. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 90. 1922 (6 Hefte). 120

3347 — Dieselbe. Ergänzungsband 10. Leipzig 1922. gr. 8. 10 u. 251 pg. m. Figuren. 350
Inhalt: Werner, H., Grundfragen der Intensitätspsychologie.

3348 — Dieselbe. Abteilung 2: Zeitschrift für Sinnesphysiologie. Leipzig. gr. 8. — Band 54: 1922—23 (6 Hefte). 90

3349 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Zoologie. Begründet von Th. v. Siebold und A. v. Kölliker. Herausgegeben von E. Ehlers. Band 119. Heft 4 (Schluss des Bandes). Leipzig 1922. gr. 8. pg. 3 u. 423—558 m. 68 Figuren u. 1 Tafel. Mk. 440

3350 **Zentralblatt** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Referatenteil der Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Redigirt von K. Mendel und W. Spielmeyer. Schriftleitung: R. Hirschfeld. Berlin. gr. 8. — Band 30. 1922 (10 Hefte). 920

3351 **Zentralblatt** für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie. Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von B. Schmidt u. W. Berblinger. Jena. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. Band 33: 1922—23 (24 Nrn.). 600

Homo.

3352 **Archiv** für Anthropologie. Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte. Begründet von A. Ecker u. L. Lindenschmit, herausgegeben von G. Thilenius. Neue Folge. Band 19 (der ganzen Reihe Bd. 47). Heft 1. Braunschweig 1922. 4. pg. 1—56 m. 1 Tafel u. Figuren. 160

3353 **Atlantis.** Volksmärchen und Volksdichtungen Afrikas. Herausgegeben von L. Frobenius. — Band 2: Volksmärchen der Kabylen. Band 2. Herausgegeben von L. Frobenius. Jena 1922. 8. 294 pg. m. 3 Tafeln. Gz. 5

3354 **Frobenius, L.,** Volksmärchen der Kabylen. Band 2: Das Ungeheuerliche. Jena (Atlantis. Band 2) 1922. 8. 294 pg. m. 3 Tafeln. Gz. 5

Band 1: Weisheit. 1921. (M. 60.) — Band 3: Das Fabelhafte. 1921. (M. 60.)

3355 **Fuhrmann, E.,** Reich der Inka. Textteil: Sprache und Kultur im ältesten Peru. Bildteil: Keramik, Weberei u. Monumentalbau. Hagen W. (Kulturen der Erde. Band 1) 1922. 4. 60 u. 96 pg. Pappband. 800

3356 **Goldenweiser, A.,** Early civilization. An introduction to anthropology. New York 1922. 8. Doll. 5

3357 **Harrington, M. R.,** Cherokee and earlier remains on upper Tennessee river. New York (Indian notes a. monogr.) 1922. 8. Doll. 4.50

3358 **Marvin, F. S.,** Western races and the world. Essays. London 1922. 8. sh. 12.6

3359 **Schulten, A.,** Tartessos. Beitrag zur ältesten Geschichte des Westens. Hamburg (Abhdlgn. Auslandsk.) 1922. 4. 8 u. 93 pg. m. 2 Karten. Gz. 2

3360 **Westermann, D.,** Die Sprache der Guang in Togo und auf der Goldküste u. fünf andere Togosprachen. Berlin 1922. gr. 8. 268 pg. Gz. 3

3361 **Wirz, P.,** Die Marind-anim von Holländisch-Süd-Neu-Guinea. Band I (Teil 1 u. 2). Hamburg (Abhandlgn. Auslandsk.) 1922. 4. 19, 130 u. 6, 191 pg. m. 43 Tafeln, 22 Abbildungen u. 1 Karte. 720

Band I. Teil 1: Die materielle Kultur. Teil 2: Die religiösen Vorstellungen und Mythen der Marind-anim.

Mammalia.

3362 **Lebensbilder** aus der Tierwelt Europas. Herausgegeben von H. Meerwarth u. K. Soffel. 2. umgearbeitete Ausgabe von K. Soffel. Mit etwa 600 photographischen Abbildungen freilebender Tiere. Säugetiere. (4 Bände.) Band 1: Von Affen, Fledermäusen, Insektenfressern, dem Walros und den Robben. 23 Tiergeschichten von F. Bley, M. Braess u. a. Herausg. von K. Soffel. 7. Auflage. Leipzig 1922. 8. 8 u. 253 pg. m. 127 photogr. Abbildungen freilebender Tiere. Halbleinenband. Gz. 6

3363 **Mertens, A.,** Vom Biber an der Elbe. Berlin (Naturdenkmäler) 1922. gr. 8. 61 pg. m. Titelbild. 66

Verlag von R. FRIEDLÆNDER & SOHN, BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

Conspectus Mammalium Europae

Faune des Mammifères d'Europe

par E. L. Trouessart

Professeur de Zoologie au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

1 volume de XVII et 266 pgs. gr. in-8. 1910.

Preis Gz. 12 Mark.

Aves.

3364 **Chapin, J. P.**, The species and geographic races of Steganura. New York (Am. Mus. Novit.) 1922. roy. 8. 12 pg. w. 3 figures.

3365 **Dwight, J.**, Description of a new race of the lesser black-backed gull from the Azores. New York (Am. Mus. Novit.) 1922. roy. 8. 2 pg.

3366 El **Hornero.** Revista de la Sociedad ornitologica del Plata para el estudio y protección de las aves de la Argentina y paises vecinos. Volumen 1: 1917—1919. Buenos Aires (1919). 8. 12 y 331 pg. c. fig. Pes. 6.50

Cont.: Vol. 1. No. 1: Dabbene, R., Los vencejos de la Republica Argentina (c. 4 fig.). — Doello-Jurado, M., Sobre aves de Puerto Descado (c. 5 fig.). — Selva, M., Distracciones ornitológicas. — Dabbene, R., Notas sobre una coleccion de aves de la isla de Martin Garcia. I. — No. 2: Dabbene, R., Lariformes de la Republica Argentina. I (c. 10 fig.). — Dinelli, L., Notas biologicas sobre las aves del noroeste de la Republ. Argentina. I. — Serié, P., Nombres vulgares y cientificos de aves de Buenos Aires. — Marelli, C. A., Aves de Curuzu Cuatia. — Dabbene, R., Notas sobre una coleccion de aves. II. — No. 3: Dabbene, R., Lariformes de la Republica Argentina. II (c. 5 fig.). — Dinelli, L., Notas biologicas II. — Sanzin, R., Lista de aves Mendocinas. — Serié, P., Sobre preparacion y conservacion de aves (c. 7 fig.). — No. 4: Dabbene, R., Lariformes III. — Marelli, C. A., Sobre el contenido del estomago de algunas aves. — Koslowsky, J., „el Caburé" Glaucidium Nanum (King) (c. 1 fig.). — Dabbene, R., Notas sobre una coleccion de aves. III. — Cardoso, A., La ornitologia fantastica de los conquistadores. III (c. fig.). — Bertoni, A. de W., Especies de aves nuevas para el Paraguay. — Reed, C. S., Notas acerda de nidos y huevos de algunas aves de la Cordillera de Mendoza (c. 1 fig.). — Doello-Jurado, M., Notas sobre nidos de Horneros (c. 6 fig.).

3367 **Job, H. K.**, How to study birds. Practical gulde for amateur birdlovers and camera hunters. London 1922. 8. w. illustrations. sh. 7

3368 — The sport of bird study. London 1922. 8. w. illustrations. sh. 12

3369 **Journal** für Ornithologie. Begründet von J. Cabanis. Im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von E. Stresemann. Jahrg. 70: 1922. Heft 4 (Schluss des Bandes). Leipzig 1922. gr. 8. pg. 419—518.

Inhalt: Zedlitz, O., Beitrag zur Biologie von Colymbus arcticus L. — Duncker, H., Die Reich'sche Gesangeskreuzung (Nachtigall-Kanarienvogel). — Pässler, R., In der Umgebung Coronel's, Chile, beobachtete Vögel. — Grote, H., Ueber einige neue afrikanische Formen. u. s. w.

3370 **Lebensbilder** aus der Tierwelt Europas. Herausgegeben von H. Meerwarth und K. Soffel. 2. umgearbeitete Ausgabe von K. Soffel. Reihe II: Die Vögel Europas. (4 Bände.) Band 2: Von allerhand buntem Geflügel, von Spechten und den gefiederten Räubern. 40 Tiergeschichten von F. Bley u. a. Herausgegeben von K. Soffel. Leipzig 1922. 8. 6 u. 225 pg. m. 111 Abbildungen auf 64 Tafeln. 720

Band 1: Von den Singvögeln Europas — siehe Nr. 2470.

3371 **Murphy, R. C.**, The Sea-coast and islands of Peru. IV—VII. Brooklyn (Mus. Quarterly) 1921. 8. w. plates a. illustrations.

Cont: The Chincha Islands. — Black cormorants. — San Gallan (Condors). — Asia Islands etc.

3372 **Schlegel, R.**, Die im Stadgebiet Leipzig brütenden Vögel. Leipzig 1922. 8. 34 pg. 30

3373 **Schüz, E.**, Vogelbüchlein. Taschenbuch für Beobachtungsgänge. Stuttgart 1922. 8. 7 u. 206 pg. m. Abaildungen u. 2 farbigen Tafeln. Pappband. Gz. Mark 350

3374 **Tomkewitsch, N.**, Die Vögel der Gebirgskette Keletzk-Sandomir (Polen). Petrograd (Nachr. Forstinst.) 1914. gr. 8. 21 pg. m. 4 Tafeln. (Russisch.) — siehe Nr. 3307.

Reptilia et Amphibia.

3375 **Babcock, H. L.**, The turtles of New England. Boston (Mem. Boston Soc. Nat. Hist.) 1919. 4. pg. 327—431 w. 16 plates (14 col.).

3376 **Ditmars, R. L.**, Reptiles of the world. Tortoises, turtles, crocodlians, lizards and snakes of the eastern a. western hemispheres. London 1922. 8. with illustrations. sh. 18

3377 **Werner, Fr.**, Reptilien und Amphibien. (2 Bände.) Band 2: Amphibien. 2. Auflage. (Samml. Göschen. Das Tierreich 3.) Berlin 1922. kl. 8. 80 pg. m. 39 Abbildungen. Pappband. 160

Band 1; Reptilien. 2. Auflage. 1922. M. 160.

Pisces.

3378 **Borne, M. von dem**, Künstliche Fischzucht. 6. vermehrte Auflage, bearbeitet von E. Walter. Berlin (Thaer-Bibl.) 1922. 8. 8 u. 240 pg. m. 72 Abbildungen. Gebunden. Gz. 440

Mollusca (et Molluscoidea).

3379 **Grave, C.,** The Ascidian Amaroucium constellatum, a valid species. Boston (Papers Bost. Soc. Nat. Hist.) 1922. 8. pg. 27—33 w. 1 plate.

3380 **Redicorzev, V.,** Tuniciers (Tunicata). Livraison 1. Ascidiaceae. Petrograd (Faune de la Russie) 1916. gr. in 8. 339 pg. av. 75 figures, 6 planches et 12 cartes. (En Russe.)

Insecta.

3381 **Bienenzucht,** Die deutsche, ihr gegenwärtiger Stand und Massnahmen zu ihrer Förderung. Drei Berichte von Aisch, Dahnke, Osenberg, herausgegeben von L. Armbruster. Berlin (Arbeiten Landw. Ges.) 1922. gr. 8. 30 pg. Marh40

3382 **Cholodkovsky, N.,** Miscellanea entomologica: Sur les glandes collétériques de l'appareil génital féminin des Lépidoptères. Petrograd (Bull. Acad. Sc. Russie) 1918. gr. in-8. pg. 1351—1356 av. 6 figures.

3383 **Cockerall, T. A.,** Two new subgenera of North American bees. New York (Am. Mus. Novit.) 1922. roy. 8. 5 pg. w. 10 figures.

3384 **Enderlein, G.,** Beiträge zur Kenntnis aussereuropäischer Ichneumoniden. V: Ueber die Familie Ophionidae. VI: Zwei neue Pimpliden. Stettin (Stett. Ent. Ztg.) 1921. 8. pg. 3—47.

3385 **Enslin, E.,** Ueber Bienen und Wespen aus Nordbayern. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1922. 8. pg. 233—248.

3386 **Green, E.,** The Coccidae of Ceylon. Part 5 (last) with title and index. London 1922. 8. £ 3.0.0

Parts 1—4. London 1896—1909.

3387 **Hase, Albr.,** Biologie der Schlupfwespe Habrobracon brevicornis (Wesmael) Braconidae. Berlin (Arb. Biol. Reichsanst.) 1922. Lex. 8. pg. 95—168 m. 6 Tafeln. (Siehe Nr. 3285.)

3388 **Krancher, O.,** Leben und Zucht der Honigbiene. Lehrbuch über Behandlung der Bienen u. über Tätigkeit, Nutzen u. Anatomie der Biene. 2. verbess. Auflage. Magdeburg 1922. 8. 4 u. 166 pg. m. 82 Abbildungen u. 1 Tafel. Gz. 3

3389 **Kuznecov, N. J.,** Insectes Lépidoptères (Insecta Lepidoptera). Volume 1. Livraison 1. Introduction. Danaidae (Pieridae-Leptalidae auct.). Petrograd (Faune de la Russie) 1915. gr. in-8. 337 pg. av. 204 figures. (En Russe.)

3390 **Leathers, A. L.,** Ecological study of aquatic midges and some related insects with special reference to feeding habits (with bibliography). Washington 1922. 8. 63 pg. w. 53 figures a. 1 plate. Doll. 0.15

3391 **Moser, J.,** Beitrag zur Kenntnis der Melolonthiden. XI. XII. Stettin (Stett. Ent. Ztg.) 1920—21. 8. pg. 3—28 u. 48—73.

3392 **Navas, L.,** Neuroptères de l'Indo-Chine. Série 3. Savazosse (Insecta) 1919. gr. in-8. pg. 185—195 av. 5 figures.

Série 1: 1914. — Série 2: 1917.

3393 **Röber, J.,** Lepidoptera. Rhopalocera. Leide (Nova-Guinea) 1915. 4. pg. 43—50.

3394 **Rundschau,** Koleopterologische. Herausgegeben vom Wiener Koleopterologen-Verein u. der Sektion für Koleopterologie der Zoologisch-botanischen Gesellschaft, redigiert von F. Heikertinger. Wien. Band 10. (4 Nrn.) Nr. 1. Wien 1922. 8. pg. 1—32 m. 2 Figuren. 150

Inhalt: Penecke, K., Bestimmungstabelle der mitteleuropäischen Tychius-Arten nebst einer Tabelle der paläarktischen Gattungen der Tychiini. — Meixner, J., Studien über die Gattung Trechus (m. 2 Fig.).

Abonnementspreis für Band 10 vollständig (4 Hefte) Frcs. 15.

3395 **Schulze, Hanna,** Beiträge zur Biologie von Tyroglyphus mycophagus (Mégnin). — Die Bekämpfung von Tyroglyphus mycophagus (Mégnin). Berlin (Arb. Biol. Reichsanst.) 1922. Lex. 8. pg. 169—185 m. 1 Tafel. — (Siehe Nr. 3285.)

3396 **Tullgren, A. u. Wahlgren, E.,** Svenska insekter. En orienterande handbok vid studiet av vårt lands insektfauna. Häfte 3. Stockholm 1922. 4. Kr. 38

Häfte 1. 1920. (Kr. 22.) — Häfte 2. 1921. (Kr. 32.)

3397 **Ulmer, G.,** Uebersicht über die Gattungen der Ephemeropteren, nebst Bemerkungen über einzelne Arten. Stettin (Stett. Ent. Ztg.) 1920. 8. pg. 97—144.

3398 **Verhandlungen** der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie auf der 3. Mitgliederversammlung zu Eisenach vom 28.—30. Sept. 1921. Herausgegeben von F. Stellwaag. Berlin 1922. 4. 74 pg. Gz. Mark 4.—

3399 **Voss, Ed.**, Monographische Bearbeitung der Unterfamilie Rhynchitinae (Curc). I. Nemonychini-Auletini. (5. Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden.) — Siehe Nr. 3314.

3400 **Wheeler, W. M.**, A new genus and subgenus of Myrmicinae from tropical America. New York (Am. Mus. Novit.) 1922. roy. 8. 6 pg. w. 2 figures.

3401 — The ants of Trinidad. New York (Am. Mus. Novit.) 1922. roy. 8. 16 pg.

3402 **Zeitung**, Stettiner Entomologische. Herausgegeben vom Entomologischen Verein zu Stettin. Redaktion: L. Krüger. Jahrgang 81: 1920 (2 Hefte). Stettin 1920. 8. 156 pg. Doll. 2.50

Inhalt: Moser, J., Beitrag zur Kenntnis der Melolonthiden. XI. — Blüthgen, P., Zur Kenntnis deutscher Bienen. — Schmidt, Ed m., Neue Zikaden von den Philippinen, Sumatra u. Java. — Bickhardt, H., Neue indo-malayische Platysomini. — Schmidt, Ed m., Tribus Ischnorhinini, Beitrag zur Kenntnis der Cerchopiden. — Ulmer, G., Ueberaicht über die Gattungen der Ephemeropteren.

3403 — Dieselbe. Jahrgang 82: 1921 (2 Hefte). Stettin 1921. 8. 198 pg. Doll. 2.50

Inhalt: Enderlein, G., Beiträge zur Kenntnis aussereuropäischer Ichneumoniden. V. VI. — Moser, J., Beitrag zur Kenntnis der Melolonthiden. XII. — Friese, H., Nachtrag zur Bienenfauna von Costa Rica. — Herbst, P., Synonymie chilenischer Blumenwespen — chilenische Hymenopteren — chilen. Grabwespen. — Benick, L., Einige Steninen des Städt. Museums zu Stettin.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

3404 **Nhamberlin, R. V.**, The Millipeds of Central America. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 75 pg. w. 25 plates.

3405 **Zimmermann, Fr.**, Bearbeitung der parasitischen Copepoden von Fischen. (Ergebnisse von F. Werner's zoologischer Expedition nach dem anglo-ägyptischen Sudan, Kordofan 1914.) Wien (Denkschr. Akad.) 1922. pg. 101—111 m. 2 Tafeln u. 2 Figuren. 20

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

3406 **Baunacke, W.**, Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung der Rübennematoden Heterodera schachtii Schmidt. Berlin (Arb. Biol. Reichsanst.) 1922. Lex. 8. pg. 185—288 m. 5 Tafeln. — (Siehe Nr. 3286.) 252

3407 **Cholodkowsky, N. A.**, Kettenartige Würmer (Cyclophyllidea). St. Petersburg (Katalog der K. Medizin. Kriegsakademie) 1912. gr. 8. 98 pg. m. 10 Tafeln. Russisch.)

3408 **Cholodkowsky, N. A.**, und **Kostylow, N.**, Pseudophillidea (Bandartige) u. Cestodaria (einzelne Bandwürmer). — Acanthocephali. Petrograd (Katalog der K. Medizin. Kriegsakademie) 1916. gr. 8. 79 pg. m. 6 Tafeln u. 5 Figuren. (Russisch.)

3409 **Katalog**, Erläuternder, einer Kollektion Parasitärer Würmer der Zoologischen Abteilung der Kais. Medizinischen Kriegsakademie. Heft 1: Cholodkowsky, N. A., Kettenartige Würmer (Cyclophyllidea). St. Petersburg 1912. gr. 8. 98 pg. m. 10 Tafeln. (Russisch.)

3410 — Heft 2: Cholodkowsky, N. A. u. Kostylow, N., Bandartige (Pseudophyllidea) und einzelne Bandwürmer (Cestodaria). — Acanthocephali. Petrograd 1916. gr. 8. 79 pg. (Russisch.)

3411 **Michaelsen, W.**, Oligochäten aus dem Rijks Museum van natuurlijke historie zu Leiden. 's Gravenhage (Capita zool.) 1922. 4. 72 pg. m. 22 Figuren. Fl. 6

3412 **Scheffelt, E.**, Das Zooplankton des Chiemsees im Hochwasserjahr 1920. Berlin (Archiv Naturg.) 1922. gr. 8. pg. 1—53 m. 56 Figuren. — Siehe Nr. 3315.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Mélanges Lépidoptérologiques.

Etudes sur les Lépidoptères du Brésil

par

R. Ferreira d'Almeida.

Berlin 1922. 8°. VIII et 226 pages.

Preis: sh. 9.—, Doll. 1.80, Schweiz. Fr. 9.—

Botanik.

Allgemeines.

3413 **Bulletin of applied Botany and Plant-Breeding.** Scientific Journal of the Bureau of applied Botany (monthly Edition). Edited by N. J. Vavilov. Year 12: 1921. No. 1. Petrograd 1922. 8. pg. 1—128 w. plates.

Cont.: Regel, R., et Zinserling, G. D., Les districts floristiques du bassin du golfe de Finnlande. — Vavilov, N. J., De l'origine d'orge aux barbes lisses.

3414 **Bulletin** du Jardin Botanique de la République Russe sous la rédaction de A. A. Elenkin. Tome 20, livr. 1 et 2. Petrograd 1921. gr. in-8. pg. 1—66 et 67—176 av. planches. (En langue Russe.)

Cont.: Livr. 1: Koso-Polianśky, B. M., Sur le genre Platylophium Turcz. — Preobrajensky, G. A., Contributions à la flore de la region transcaspienne. — Nekrassova, V. L., et Alexandrov, L. P., Plantes de la ville Lippezk. Suppl. — Boulavkina, A., Note sur Ophioglossum vulgatum. — Elenkin, A. A., Sur une nouvelle espèce planctonique du genre Rivularia. — Note sur Physcia muscigena. — Savicz, V. P., Sur 2 nouveaux lichens pour la flore de Petrograde. — Enumération des mousses du gouv. Archangelsk. — Sinova, E. S., Note préliminaire sur les algues de la Mer Blanche. — Fedtschenko, B. A., G. A. Preobrajensky †. — Elenkin, A. A., Fischer de Waldheim †. — Chronique scientifique. — Livr. 2: Elinkin, A. A., A. S. Famintzin †. — Sa vie scientifique et publique. — Elenkin, A. A., La loi de l'équilibre mobile dans le symbioses et les associations des plantes. — Danilov, A. N., La symbiose comme facteur de l'évolution. — Lubimenko, V. N., Recherches sur le verdissemant des plantes. I. — Iljinski, A. P., Essai de la définition concrète de l'équilibre mobile dans les groupements des plantes. — Chronique scientifique.

3415 **Costantin, J.,** Histoire naturelle illustrée. Tome 1: Les plantes. Paris 1922. 4. Fr. 50

3416 **Hooker, W. J.,** Icones plantarum: figures with brief descriptive characters and remarks of new and rare plants selected from the Kew Herbarium. Edited by D. Prain. Series V, vol. 1, part 4. London 1922. 8. sh. 10

3417 **Johnston, J. M.,** Undescribed plants mostly from Baja, California. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 437—446. Doll. 0.25

Kuckuck, P., Der Strandwanderer — siehe Nr. 3251.

3418 Das **Pflanzenreich.** Regni vegetabilis conspectus. Im Auftrage der Preussischen Akademie der Wissenschaften herausgegeben von A. Engler. Heft 81 (IV, 147, XV). Euphorbiaceae-Phyllanthoideae, Phyllantheae von F. Pax u. K. Hoffmann. Leipzig 1922. gr. 8. 349 pg. m. 26 Figuren. 420

3419 **Scherzer, H.,** Die Flora alter Baumgärten und Friedhöfe. Nürnberg 1922. 8. 31 pg. m. Abbildungen. 40

Aus: Scherzer, Erd- u. pflanzengeschichtliche Wanderungen (erweitert). — Siehe Nr. 2853.

3420 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von H. Kniep u. Fr. Oltmanns. Jahrgang 14, Heft 9. Jena 1922. gr. 8. pg. 577—624 m. 2 Tafeln.

Inhalt: Schweidler, E., u. Sperlich, A., Die Bewegung der Primärblätter bei etiolierten Keimpflanzen von Phaseolus multiflorus.

3421 **Zeitschrift,** Oesterreichische Botanische. Herausgegeben u. redigiert von R. Wettstein unter Mitwirkung von E. Janchen. — Jahrgang 71, Nr. 4—6. Wien 1922. 8. pg. 73—152 m. 6 Figuren.

Inhalt: Ginzberger, A., Zur Gliederung des Formenkreises von Reichardia picroides (L.) Roth (m. 3 Fig.). — Kubart, B., Beitrag zur systematischen Stellung von Aemopyle Pancheri, Pilger (m. 1 Fig.). — Schreiber, E., Ueber die Kutikula der submersen Wasserpflanzen. — Hayek, A., Versuch einer natürlichen Gliederung des Formenkreises der Minuartia verna. u. s. w.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

August Neilreich

Aufzählung

der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefässpflanzen

nebst einer pflanzengeographischen Uebersicht.

Mit Nachträgen und Verbesserungen.

1866—70. gr. 8. VIII und 390 Seiten, Nachträge: XI und 111 Seiten.

Preis: Gz. 14 Mark.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

3422 **Beiträge** zur allgemeinen Botanik. (Aus dem Pflanzenphysiologischen Institut der Universität Berlin.) Herausgegeben von G. Haberlandt. Band 2, Heft 4. Berlin 1922. gr. 8. pg. 323—434 m. 24 Figuren u. 1 Tafel. Mark 495

Inhalt: Liese, J., Ueber den Einfluss der Lichtrichtung auf die Orientierung der Assimilationszellen (m. 15 Fig.). — Kuhlbrodt, H., Phylogenetische Entwicklung des Spaltöffnungsapparates am Sporophyten der Moose (m. 1 Tfl.). — Herrig, F., Ueber Fragmentation der Pollenschlauchkerne von Lilium candidum L. (m. 5 Fig.). — Kotte, W., Kulturversuche mit isolierten Wurzelspitzen (m. 4 Fig.).

3423 **Handbuch** der Pflanzenanatomie, herausgegeben von K. Linsbauer. Lieferung 7: Abteilung I: Allgemeiner Teil. 1. Cytologie. (Die Organe der Zelle.) B (Band 2): Tischler, G., Allgemeine Pflanzenkaryologie. pg. 16 u. 769—899. Berlin 1922. gr. 8. Gz. 570

Preis des vollständigeo Bandes (Handbuch. Lieferung 2, 3, 4, 6 u. 7) Gdz. M. 34.50.

3424 — Dasselbe. Lieferung 8. Abteilung II. Teil 1. A Thallophyten: (Band 6): Lieske, R., Bakterien und Strahlenpilze. Berlin 1922. gr. 8. 4 u. 88 pg. m. 65 Figuren. Gz. 330

3425 **Lange, E.**, Krankheiten der Kulturpflanzen. Serie I: Krankheiten des Getreides. Tafel 1—4. m. Begleitwort. 5. 6. Auflage. Leipzig 1922. gr. fol. 285

Tafel 1: Mutterkorn. 2: Getreideroste. 3: Brandpilze. 4: Brandpilze — Stockkrankheit.

Schoenichen, W., Mikroskopisches Praktikum der Blütenbiologie — siehe Nr. 3271.

3426 **Tischler, G.**, Allgemeine Pflanzenkaryologie. (Handbuch der Pflanzenanatomie. Lieferung 2. 3. 4. 6. 7.) Berlin 1922. gr. 8. 16 u. 899 pg. m. 406 Figuren. Gz. 3450

Phanerogamae.

3427 **Chase, A.**, The North American species of Pennisetum. Washington (Contrib. Nat. Herbar.) 1921. 8. pg. 10 a. 209—234 w. 14 fig.

3428 **Fickendey, E.**, Die Oelpalme an der Ostküste von Sumatra. Berlin 1922. gr. 8. 3 u. 46 pg. m. 6 Abbildungen. 60

3429 **Monatsschrift** für Kakteenkunde. Zeitschrift der Liebhaber von Kakteen u. anderen Fettpflanzen. Organ der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Herausgegeben von F. Vaupel. Neudamm. 8. m. Tafeln. Band 31 u. 32: 1921 u. 1922 (je 12 Nrn.). je 200

3430 **Pax, F., und Hoffmann, K.**, Euphorbiaceae — Phyllanthoideae, Phyllantheae. (Aus: Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler.) Leipzig 1922. gr. 8. 349 pg. m. 26 Figuren. 420

Zahn, K. H., Compositae. Hieracium — siehe Nr. 3444.

3431 **Zimmermann, Albr.**, Die Cucurbitaceen. Beiträge zur Anatomie, Physiologie, Morphologie, Biologie, Pathologie und Systematik. Heft 2: Beiträge zur Morphologie, Anatomie, Biologie, Pathologie u. Systematik. Jena 1922. gr. 8. 4 u. 186 pg. m. 99 Abbildungen. Gz. 8

Heft 1: Beiträge zur Anatomie u. Physiologie. 1922. Gdz. 6.

Cryptogamae.

3432 **Annales Mycologici** editi in notitiam Scientiae Mycologicae universalis. Herausgegeben und redigirt von H. Sydow. Band 20. Jahrgang 1922. Nr. 3 u. 4. Berlin 1922. gr. 8. pg. 169—256 m. 1 Tafel.

Inhalt: Sydow, H., Weitere Mitteilungen zur Umgrenzung der Gattungen bei Uradineen. — Petrak, F., Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora der südlichen Alpenländer u. Norditaliens. — Gäumann, E., Ueber das Septobasidium bogoriense Pat. (m. 1 Tfl.). — Dietel, P., Kleine Beiträge zur Systemrtik der Uredineen. II. — Sydow, H., u. Petrak, F., Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Nordamerikas, insbes. der nordwestlichen Staaten. — Beck, O., Eine neue Endomycesart, Endomyces bisporus. — Fischer, Ed., Weitere Beiträge zur Kenntnis der Gattung Graphiola.

3433 **Bays, M.**, Possible methods of classifying white, yellow and orange Staphylococci. Lawrence (Kans. Untv. Sc. Bullet.) 1920. 8. pg. 75—92.

3434 **Essig, F. M.**, The morphology, development and economic aspects of Schizophyllum commune Fries. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1922. roy. 8. pg. 447—498 w. 11 plates. Doll. 0.80

3435 **Graser**, Kleine Tafel der essbaren u. giftigen Pilze. Neu bearbeitet von W. Raschke. Annaberg 1922. fol. Tafel m. 92 farbigen Abbildungen. 30

Lange, E., Krankheiten der Kulturpflanzen. Série I: Getreide — siehe Nr. 3425.

3436 **Lieske, R.,** Bakterien und Strahlenpilze. (Handbuch der Pflanzenanatomie. Lieferung 8). Berlin 1922. gr. 8. 4 u. 88 pg. m. 65 Figuren. Gz. Mark 330

3437 **Lindau, G.,** Kryptogamenflora für Anfänger. Einführung in das Studium der blütenlosen Gewächse. Band 2. 2. durchgesehene Auflage. Abteilung 2: Die mikroskopischen Pilze. (Ustilagineen, Uredineen, Fungi imperfecti.) Berlin 1922. 8. 6, II u. 304 pg. m. 520 Figuren. 195

3438 — Hilfsbuch für das Sammeln parasitischer Pilze mit Berücksichtigung der einheimischen Nährpflanzen, nebst Anhang über Tierparasiten. 2. Auflage. Berlin 1922. 8. 8 u. 95 pg. kart. Gz. 360

3439 **Lingelsheim, A. v.,** Eine bemerkenswerte Rotalge des Süsswassers und ihre Erhaltung. Berlin (Beitr. Naturdenkm. Pfl.) 1922. gr. 8. pg. 241—360. 288

3440 **Migula, W.,** Meeresalgen und Armleuchter-Gewächse. Hilfsbuch zum Erkennen, Bestimmen, Sammeln, Untersuchen u. Präparieren der am häufigsten vorkommenden Formen. Stuttgart (Handb. naturw. Arbeit) 1922. gr. 8. 91 pg. m. 10 Tafeln. 200

3441 **Oltmans, Fr.,** Morphologie und Biologie der Algen. 2. umgearbeitete Auflage. Band 2: Phaeophyceae u. Rhodophyceae. Jena 1922. gr. 8. 4 u. 439 pg. m. 325 Abbildungen. Gz. 8

Band 1: Flagellaten. Chrysophyceae — Chlorophyceae. 1922. Gdz. M. 7.50.

3442 **Plorkowski,** Die kleinsten Lebewesen. Einführung in das Studium der Bakteriologie. München 1922. 8. 220 pg. 120

3443 **Zeitschrift** für Pilzkunde. Organ der Deutschen Gesellschaft für Pilzkunde und des Bundes zur Förderung der Pilzkunde (Berlin). Band 1. Heft 1. Heilbronn 1922. gr. 8. pg. 1—28.

Inhalt: Soehner, E., Hymenogaster caerulescens (spec. nov.) (m. 8 Fig.). — Kniep, H., Aus dem Entwicklungsgang der höheren Pilze (Basidiomyceten) (m. 3 Fig.). — Herter, W., Der rote Brotschimmelpilz (Oospora aurantiaca Lév. Hert. — Herrmann, E., Die rötenden Inocybe-Arten. — Singer, R., Ueber die Gattung Psalliota.

Band 1: 1922 erscheiet in 4 Heften (September—Dezember).

Florae.

3444 **Ascherson, P.,** und **Graebner, P.,** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Fortgesetzt zon P. Gräbner. Lieferung 106 (Band XII): Compositae, Hieracium. (Bearbeitet von K. H. Zahn.) Leipzig 1922. 8. pg. 1—80 (Bogen 1—5). 240

3445 **Blake, S. F.,** New plants from Guatemala and Honduras. Washington (Contrib. Nat. Herbar.) 1922. pg. 11 a. 1—32 w. 10 plates a. 4 figures.

3446 **Contributions** from the United States National Herbarium. Volume 22, part 4 a. 5. Washington 1921. 8. w. plates a. fig.

Cont.: Vol. 22, part 4: Chase, A., The North American species of Pennisetum. — Part 5: Standley, P. C., Flora of Glacier National Park, Montana.

3447 — The same. Volume 24, part 1. Washington 1922. 8. pg. 11 a. 1—32, w. 10 plates a. 4 figures.

Cont; Blake, S. F., New plants from Guatemala and Honduras.

3448 **Hegi, G.,** Illustrierte Flora von Mitteleuropa, mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. (6 Bände mit 280 meist farbigen Tafeln und 3000 Textabbildungen.) Lieferung 45—47 (Band IV, Hälfte 2, Lfg. 6—8) (Rubus u. Potentilla). München 1922. gr. 8. pg. 749—908 m. Figuren u. 4 farbigen Tafeln. Gz. 7

3449 **Karsten, G.,** u. **Schenk, H.,** Vegetationsbilder. Reihe 14. Heft 7: Uphof, Th., Vegetationsbilder aus Kalifornien. Jena 1922. 4. 12 pg. m. 6 Tafeln. Gz. 3

3450 **Standley, P. C.,** Flora of Glacier National Park Montana. Washington (Contrib. Nat. Herbar.) 1921. 8. pg. 20 a. 235—438 w. 20 plates.

3451 **Uphof, Th.,** Vegetationsbilder aus Kalifornien. Jena (Vegetationsbilder) 1922. 4. 12 pg. m. 9 Tafeln. Gz. 3

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Bacillariales aus Innerasien

gesammelt von Dr. **Sven Hedin**
bearbeitet von **Friedrich Hustedt.**

Stockholm 1922. 4. 50 Seiten mit 2 Tafeln.

Preis: sh. 9.—, Doll. 1.80, Schweiz. Fr. 9.—

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

3452 **Boletin** del Instituto Geologico de Mexico. No. 37. Mexico 1920. 4. 85 pg. c. 20 laminas.
Cont.: Flores, T., Estudio geologico-minero de los distritos de El Oro y Tlalpujahua.

3453 **Jahrbuch**, Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, herausgegeben von R. Brauns, A. Bergeat, E. Hennig u. J. F. Pompeckj. Jahrgang 97; 1922. Band 2. Heft 1. Stuttgart 1922. 8. pg. 10 u. 1—112.
Inhalt: Laubmann, H., Studien über Mineralpseudomorphosen. III. — Referate.
Subskriptionspreis für Band 2 (3 Hefte) M. 600.

3454 **Mitteilungen** aus dem geologischen Institut der Universität Greifswald. Nr. 4. Greifswald 1922. gr. 8. 29 pg. m. 1 Karte. Mark 40
Inhalt: Jaekel, O., Die Gefahren der Entwässerung unseres Landes.

3455 **Yearbook** of the Michigan College of Mines 1921—1922. Announcement of courses 1922—23. Houghton, Mich. 1922. 8. 127 pg. w. 3 maps.

3456 **Zeitschrift** der Deutschen Geologischen Gesellschaft. (Abhandlungen u. Monatsberichte.) A. Abhandlungen. Band 74, Heft 1. Berlin 1922. 8. pg. 1—144 m. 1 Tafel u. 14 Figuren.
Inhalt: Schnittmann, Fr., Beiträge zur Stratigraphie der Oberpfalz (m. 1 Tfl. u. 4 Fig.). — Klaehn, H., Das Steinheimer Becken. I. II. (m. 10 Fig.).
Abonnementspreis für Band 74, Abteilung A (4 Hefte) u. B (12 Hefte) M. 500.

3457 — Dieselbe. B. Moaatsberichte. Band 74, Nr. 1—2 u. 3—4. Berlin 1922. 8. pg. 1—128 m. Figuren.
Inhalt: Bd: 74, Nr. 1—2: Grupe, O., Ueber das Altersverhältnis der herzynischen u. rheinischen Dislokationen. — Keilhack, K., Vorlegung eines neuen geologischen Karte der Provinz Brandenburg. — Nr. 3—4: Wolff, W., Ueber einen Interglazialtorf aus Holstein. — Zimmermann, J., Geologisches Querprofil durch Thüringen. u. s. w.

3458 **Zentralblatt**, Geologisches. Anzeiger für Geologie, Petrographie, Palaeontologie und verwandte Wissenschaften. Herausgegeben von K. Keilhack. Leipzig. gr. 8. — Band 28: 1922 (etwa 12 Hefte).
Subskriptionspreis für Bogen 11—20 (Heft 6 u. Folge) M. 240.

Paläontologie.

3459 **Hanna, G. D.**, Miocene land shells from Oregon. Lawrence (Kans. Univ. Sc. Bull.) 1920. 8. 11 pg. w. 1 plate.

3460 — Pleistocene mollusks from Wallace Country, Kansas. Lawrence (Kans. Univ. Sc. Bull.) 1920. 8. pg. 17—19.

3461 **Navas, L.**, Algunos fósiles de Libros (Teruel). Zaragoza (Bol. Soc. Iber. Cienc. nat.) 1922. 8. 10 pg. c. 4 fig.

3462 **Werth, E.**, Der fossile Mensch. Grundzüge einer Paläoanthropologie. Teil 2. Berlin 1922. gr. 8. pg. 337—576 m. Abbildungen. 330
Teil 1. 1921. M. 144.

Geologie.

3463 **Aigner, E.**, Die neuesten Ergebnisse der Wünschelrutenforschung in Praxis und Theorie. Stuttgart (Schriften Verb. Wünschelr. Frage) 1922. gr. 8. 32 pg. m. 1 Figur. 30

3464 **Behme, Fr.**, Geologischer Harzführer. Teil 5: Umgebung von Bad Harzburg, Formationskunde. 4. Auflage. Hannover 1922. 8. 64 pg. m. 68 Abbildungen. Gz. 075

3465 **Blumer, E.**, Die Erdöllagerstätten und übrigen Kohlenwasserstoffvorkommen der Erdrinde, Grundlagen der Petroleumgeologie. Stuttgart 1922. Lex. 8. 15 u. 441 pg. m. 125 Abbildungen. (Auslandspreis: Schw. Fr. 15.) 405

3466 **Bosworth, T. O.**, Geology of the tertiary and quaternary periods in the North-West part of Peru. With an account of the Palaeontology by H. Woods a. o. London 1922. 8. w. 145 plates, numerous maps a. plans. sh. 45

3467 **Delafond, Fr.**, Tectonique du massif central. Paris 1922. 8. Fr. 2.25

3468 **Flores, T.**, Estudio geologico-minero de los distritos de El Oro y Tlalpujahua. Mexico (Bolet. Inst. Geol.) 1920. 4. 85 pg. c. 20 laminas.

3469 **Gripp, K.**, Beiträge zur Geologie von Mazedonien. Hamburg (Abhdlgn. Auslandsk.) 1922. 4. 8 u. 61 pg. m. 19 Figuren u. 11 Tafeln. Mark 120

3470 **Grundzüge** der Geologie. Ein Lehrbuch. Mit Unterstützung zahlreicher Fachgelehrter herausgegeben von W. Salomon. (3 Teile.) Allgemeine Geologie: Teil 1. Innere Dynamik. Stuttgart 1922. gr. 8. 368 pg. m. Abbildungen. (Auslandspreis: Schw. Fr. 15.) 700

3471 **Jaekel, O.**, Die Gefahren der Entwässerung unseres Landes. Greifswald (Mitteil. geol. Inst.) 1922. gr. 8. 29 pg. m. 1 Karte. 40

3472 **Mohr, E. J.**, De grond van Java en Sumatra. Amsterdam 1922. 8. Fl. 6

3473 **Penck, A.**, Ablagerungen und Schichtstörungen der letzten Interglazialzeit in den nördlichen Alpen. Berlin (Sitzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 214—251 m. 9 Figuren. 14

Salomon, W., Grundzüge der Geologie. — siehe Nr. 2470.

3474 **Scherzer, H.**, Der geologische Aufbau unserer Juraberge. Geologische Exkursionstabelle. Nürnberg 1922. 8. 15 pg. m. 3 Fossilientafeln. 20

Aus: Scherzer, Erd- u. pflanzengeschichtliche Wanderungen. — siehe Nr. 2853.

3475 **Schriften** des Verbands zur Klärung der Wünschelrutenfrage. Heft 9: Aigner, E., Die neuesten Ergebnisse der Wünschelrutenforschung. Stuttgart 1922. gr. 8. 32 pg. m. 1 Figur. 30

3476 **Tornquist, Al.**, Das Gesetz der Wasserbewegung im Gebirge. Die geologische Grundlage für die technische Auswertung der Wasserkräfte. Graz 1922. gr. 8. 32 pg. m. Abbildgn. 320

Mineralogie und Kristallographie.

3477 **Cappeller, M. A.**, Prodromus crystallographiae. (1723) Mit Unterstützung der Naturforschenden Gesellschaft in Luzern herausgegeben und übersetzt von C. Mieleitner. München 1922. 4. 8. 39 u. 47 pg. m. 3 Tafeln nach den Originalkupfern. 50

3478 **Carnot, A.**, Traité d'analyse des substances minérales. Volume 4: Métaux, partie 2. Paris 1922. 8. Fr. 65

Vol. III: Métaux, partie 1. 1910.

Flores, T., Estudio geologico-minero. — siehe No. 3468.

3479 **Merrill, G. P., Moodey, M. W.**, and **Wherry, T.**, Handbook and descriptive catalogue of the collections of gems a. precious stones in the U. S. National Museum. Washington (Bull. Nat. Mus.) 1922. 8. 8 a. 226 pg. w. 26 figures a. 14 plates.

3480 **San Miguel de la Camara, M.**, Catalogo de la colleccion de rocas, grandes bloques del Parque de Barcelona. Barcelona (Treballs Museo C. nat. de Barc.) 1921. gr. 8. 60 pg. c. 23 lam.

Mathematik.

3481 **Conwell, H.**, A special Riemann surface. Lawrence (Kans. Univ. Sc. Bullet.) 1920. 8. pg. 41—51 w. 4 plates.

3482 **Fricke, R.**, Analytische Geometrie. 2. Auflage. Leipzig 1922. 8. 6 u. 135 pg. m. 96 Figuren. Kart. (Auslandspreis: Schw. Fr. 4.10.) 54

3483 **Grossmann, M.**, Darstellende Geometrie. Teil 1. 2. Auflage. Leipzig 1922. 8. 4 u. 81 pg. m. 134 Figuren. Gz. 3so

3484 **Hamburger, H.**, Ein Satz über Kurvennetze auf geschlossenen Flächen. Berlin (Sitzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 258—262 m. 2 Figuren. 3so

3485 **Heffter, L.**, Was ist Mathematik. Unterhaltungen während einer Seereise. Freiburg Br. 1922. 8. 7 u. 160 pg. 100

3486 **Journal** für die reine und angewandte Mathematik. Gegründet von A. L. Crelle, herausgegeben von K. Hensel. Band 152, Heft 1 u. 2. Berlin 1922. 4. pg. 1—123 m. Figuren. 240

Inhalt: Mittag-Leffler, G., Der Satz von Cauchy über das Integral e. Funktion zwischen imaginären Grenzen. — Haupt, O., Ueber Asymptoten ebener Kurven. — Jung, E., Ueber die Salmonschen Tangenten einer algebraischen Fläche. — Bindschedler, K., Die Teilungskörper der elliptischen Funktionen im Bereich der 3. Einheitswurzel. — Sturm, R., Zwei Minimalprobleme. u. s. w.

3487 **Keal, E. M., a. others,** Technical mathematics. 2 volumes. New York 1922. 8. Doll. 3.25

3488 **Kneser, A.,** Die Integralgleichungen und ihre Anwendungen in der mathematischen Physik. Vorlesungen. 2. umgearb. Auflage. Braunschweig 1922. gr. 8. 8 u. 262 pg. Gz. Mark 6

3489 **Kommerell, K.,** Der Begriff des Grenzwerts in der Elementarmathematik. Versuch zur Vertiefung des mathematischen Unterrichts. Leipzig 1922. gr. 8. 62 pg. m. 25 Figuren. 144

3490 **Kowalewski, G.,** Einführung in die Determinantentheorie einschliesslich der unendlichen und der Fredholmschen Determinanten. Neudruck. Berlin 1922. gr. 8. 6 u. 550 pg. (Auslandspreis: Schw. Fr. 20.) 300

3491 **Meyer, F. Sales,** Handbuch der Perspektive in 100 Paragraphen. Mit e. geometrischen Vorschule u. e. Anhang über Axonometrie. Esslingen 1922. 8. 8 u. 204 pg. m. 203 Abbildungen. 60

3492 **Müller, Aloys,** Der Gegenstand der Mathematik mit besonderer Beziehung auf die Relativitätstheorie. Braunschweig 1922. 8. 4 u. 94 pg. m. 3 Figuren. 168

3493 **Murdoch, W. H. F.,** Mathematical synopsis: algebra, logarithms, trigonometry and spherical trigonometry. London 1922. 32. sh. 2.6

3494 **Myrberg, P. J.,** Ueber Systeme analytischer Funktionen, welche ein Additionstheorem besitzen. Leipzig (Preisschr. Jablon. Gesellsch.) 1922. gr. 8. 24 pg. 90

3495 **Pasch, M.,** Die Begriffswelt des Mathematikers in der Vorhalle der Geometrie. Leipzig 1922. 8. 4 u. 45 pg. (Auslandspreis Schw. Fr. 1.50.) 50

Astronomie und Geodäsie.

Alliata, G., Die Planetenanomalien — siehe Nr. 3509.

3496 **Annals** of the Astrophysical Observatory of the Smithsonian Institution. Volume 4 by C. G. Abbot, F. E. Forole and L. B. Aldrich. Washington 1922. 4. 12 a. 390 pg. w. 60 figures.

Cont.: Annals. — New instrument for solar constant work. — Pyrheliometry. — Applications of solar radiation measurements. — Researches relating to the temperature of the earth and the radiation available to warm it. etc.

3497 **Antoniazzi, A.,** Lezioni di astronomia. T. 1: Astronomia sferica. Padova 1922. 8. L. 26.50

3498 **Debes, E.,** Handkarte des Mondes. 1: 20 000 000. Leipzig 1922. 4. 2 Blatt u. Namenverzeichnis. 20

3499 — Kleiner Mondatlas. In 37 Einzeldarstellungen zur Weltstellung, Physik und Topographie unseres Trabanten. Leipzig (1922). 8. 12 Doppeltafeln. Gebunden. (Auslandspreis Schw. Fr. 10). 300

3500 **Frischauf, J.,** Grundriss der theoretischen Astronomie der Geschichte der Planetentheorien. 3. verm. Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 16 u. 248 pg. m. 22 Abbildungen. 185

3501 **Hassenstein, W.,** Bearbeitung der Helligkeitsbeobachtungen von R. Cephei und einiger benachbarter B. D.-Sterne. Potsdam (Publ. Astroph. Obs.) 1922. 4. 31 pg. u. 4 Figuren. 200

3502 **Hevelius.** Handbuch für Freunde der Astronomie und kosmischen Physik, herausgegeben von J. Plassmann. Berlin 1922. gr. 8. 19 u. 672 pg. Gz. 5so

3503 **Jahrbuch,** Berliner Astronomisches für 1924. Jahrgang 149. Herausgegeben von dem Astronomischen Rechen-Institut zu Berlin. Berlin 1922. gr. 8. 8 u. 470 pg. 200

3504 **Jahresbericht,** Astronomischer, begründet von F. Wislicenus. Mit Unterstützung der Astronomischen Gesellschaft bearbeitet im Astronomischen Rechen-Institut zu Berlin. Band 22: Die Literatur des Jahres 1920. Berlin 1922. gr. 8. 12 u. 280 pg. Gz. 450

3505 **Kohlschütter, A.,** Ueber das Strahlungsgleichgewicht der Sterne. Potsdam (Publ. Astrophys. Obs.) 1922. 4. 30 pg. 200

3506 **Mallick, D. N.**, The elements of astronomy. Cambridge 1922. 8. sh. 14

3507 **Publkationen** des Astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam. Nr. 78 u. 79 (Band 25, Stück 1. 2). Potsdam 1922. 4. m. Figuren. je Mark 200

Inhalt: Nr. 78: Kohlschütter, A., Strahlungsgleichgewicht der Sterne. — Nr. 79: Hassenstein, W., Bearbeitung der Helligkeitsbeobachtungen von R. Cephei u. benachbarter B. D.-Sterne.

3508 **Vierteljahrsschrift** der Astronomischen Gesellschaft. Herausgegeben von H. Ludendorff u. G. Müller. Jahrgang 57. Heft 2. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 57—160. 15

Physik.

3509 **Allata, G.**, Die Planetenanomalien im Weltbild der Aethermechanik. Leipzig 1922. 8. 16 pg. 10

3510 — Negative Elektronen. Kritische Betrachtung. Leipzig 1922. 8. 16 pg. m. 1 Abbildung. 10

3511 **Alter, D.**, Investigation of a possible rainfall period equal to one-ninth the sunspot period (contin.). — Application of Marvin's periodocrite to rainfall periodicity. Lawrence (Kans. Univ. Sc. Bullet.) 1920. 8. pg. 101—113 w. 2 plates.

3512 **Annalen** der Physik. Herausgegeben unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft von W. Wien und M. Planck. Leipzig. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Folge IV, Band 69 (Der ganzen Reihe Band 374) (8 Hefte). 360

Annals of the Astrophysical Observatory of the Smithsonian Institution. Vol. IV. — see Nr. 3496.

3513 **Berichte**, Physikalische. Als Fortsetzung der „Fortschritte der Physik" und des „Halbmonatlichen Literaturverzeichnisses sowie der Beiblätter zu den Annalen der Physik" gemeinsam herausgegeben von der deutschen physikalischen Gesellschaft u. d. deutschen Gesellschaft f. technische Physik. Redaktion K. Scheel. Braunschweig. gr. 8. — Jahrgang 3: 1922. 2. Halbjahr. (12 Hefte.) 220

3514 **Carr, H. W.**, A theory of monads. Outlines of the philosophy of the principle of relativity. London 1922. 8. sh. 15

3515 **Coblentz, W.**, Tests of stellar radiometers and measurements of energy distribution in spectra of 16 stars. Washington 1922. 8. 28 pg. w. 2 plates a. 2 fig. Doll. 0.10

3516 **Desthieux, F. J.**, Einstein l'invraisemblable. Les théories scientifiques et leurs conséquences de Leibnitz à Bergson. Paris 1922. 8. Fr. 3.75

3517 **Emden, R.**, Sonnenatmosphäre und Einsteineffekt. München (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1920. 8. pg. 387—396 m. 1 Figur. 1

3518 **Föppl, A.**, Vorlesungen über technische Mechanik. Band 3: Festigkeitslehre. 9. Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 18 u. 446 m. 114 Figuren. 390

3519 **Fortschritte** auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Unter Mitwirkung von v. Bergmann u. a. herausgegeben von R. Grashey. Band 30, Heft 1: Kongressheft. Hamburg 1922. gr. 8. 4 u. 97 pg. m. Abbildungen. 300

Subscriptionspreis: 240

Inhalt: Verhandlungen der Deutschen Röntgen-Gesellschaft. Band 13: Bericht über die wissenschaftlichen Sitzungen des 13. Kongresses April 1922 in Berlin.

3520 **Gianfranceschi, G.**, La teoria della relatività. Milano 1922. 8. L. 5

3521 **Glazebrook, R.**, Dictionary of applied physics. (in 5 volumes.) Volume 2: Electricity. London 1922. 8. £ 3.30

Volume 1: Mechanics, Engineering, Heat. 1922 £ 3.3.0. — see No. 1653.

3522 **Hammacher, P.**, Telegraphie und Telefonie. Ins Russische übersetzt von A. Beresinieff. Berlin 1922. 8. 180

3523 **Hellmann, G.**, Die Sonnenscheindauer in Deutschland. Berlin (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 4. 28 pg. 420

3524 **Hoffmeister, C.**, Die astronomischen Instrumente und ihre Behandlung. (Aus: Astron. Handbuch.) Stuttgart 1922. gr. 8. 50 pg. m. Abbildungen. 70

3525 **Kiess, C.**, Wave length measurements in arc spectra of neodymium and samarium. Washington 1922. 8. 21 pg. Doll. 0.5

3526 **Lehmann, W.**, Energie und Entropie. Darstellung ihres Wesens und der Grundlagen der Energiewirtschaft. Berlin 1922. kl. 8. 40 pg.

3527 **Linker, A.**, Elektrotechnische Messkunde. 3. erweiterte Auflage. (Manuldruck.) Berlin 1922. 8. 12 u. 576 pg. m. 408 Figuren. Gebunden. 219

3528 **Luboslawsky, G.**, Nachgelassene meteorologische Schriften. Petrograd (Nachr. Forstinst.) 1916. gr. 8. 149 pg. m. 6 Tafeln. (Russisch.) — siehe Nr. 3309.

3529 **Meggers, W. F.**, and **Burns, K.**, Notes on standard wave lengths, spectographs and spectrum tubes. Washington 1922. 8. 17 pg. w. 1 plate a. 5 fig. Doll. 05

3530 **Möller, M.**, Erddruck-Tabellen mit Erläuterungen über Erddruck u. Verankerungen. 2. verbess. Auflage. Lieferung 1. Leipzig 1922. gr. 8. 8 u. 149 pg. m. 64 Abbildungen u. 13 Tabellen. Mark 150

3531 **Müller, Aloys**, Die philosophischen Probleme der Einsteinschen Relativitätstheorie. Vorlesungen. 2. erweiterte Auflage des Buches: Das Problem des absoluten Raumes. Braunschweig (Wissenschaft) 1922. 8. 8 u. 224 pg. m. 10 Figuren. 420

3532 **Both, A.**, Wilhelm von Siemens. Ein Lebensbild. Gedenkblätter zum 75jährigen Bestehen des Hauses Siemens & Halske. Berlin 1922. 8. 5 u. 224 pg. Gz. 360

3533 **Verhandlungen** der Deutschen Röntgen-Gesellschaft. Band 13: Bericht über die wissenschaftlichen Sitzungen des 13. Kongresses April 1922 in Berlin. Herausgegeben von R. Grashey. Hamburg (Fortschr. Röntgenstr.) 1922. gr. 8. 4 u. 97 pg. m. Abbildungen. 300

3534 **Walbel, L.**, Winterregen in Deutsch-Südwest-Afrika. Schilderung der klimatischen Beziehungen zwischen Atlantischem Ozean und Binnenland. Hamburg (Abhdlgn. Auslandsk.) 1922. 4. 6 u. 112 pg. m. 6 farbigen Karten. 1 Tafel u. Figuren. Gz. 250

3535 **Walther, K.**, u. **Röttinger, M.**, Technische Wärmelehre (Thermodynamik). Berlin (Samml. Göschen) 1922. kl. 8. 144 pg. m. 54 Figuren. Neudruck. Pappband. 160

3536 **Zeitschrift** für Physik. Herausgegeben von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft als Ergänzung zu ihren „Verhandlungen". Redaktion: K. Scheel. Braunschweig, Berlin. gr. 8. m. Figuren. Band 11. 1922 (6 Hefte). 400

Chemie.

3537 **Annalen, Liebig's** der Chemie. Herausgegeben von O. Wallach, C. Graebe u. a. Band 428 (3 Hefte). Leipzig 1922. 8. Abonnementspreis für 4 Bände 150

3538 **Annales** de la Société Jean-Jacques Rousseau. Tome 12 (1918—1919) et 13 (1920—21): Les Institutions chimiques. Genève 1921—22. 8. 34, 196 et 283 pg. ch. tome: Fr. 18

3539 **Beeke, M.**, Die Geometrie der natürlichen Farbenordnung. Vortrag. Liegnitz (Textilchemiker u. Colorist) 1922. 4. 11 pg. 30

Behrens, H., Organische mikrochemische Analysie. 2. Auflage — siehe Kley. Nr. 3559.

3540 **Beihefte**, Kolloidchemische. (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift). Monographien zur reinen und angewandten Kolloidchemie, herausgegeben von W. Ostwald. Dresden. gr. 8. m. Figuren u. Tafeln. Band 16. 1922 (12 Hefte). 150

3541 **Benrath, A.**, Die Nichtmetalle und ihre Verbindungen. Teil 1: Bor-Kohlenstoff, Silizium-Stickstoffgruppe. Teil 2: Wasserstoff-Sauerstoffgruppe — Gruppe der Halogene. — Gruppe der Edelgase. Berlin (Samml. Göschen) 1922. kl. 8. 146 pg. m. 9 Fig. und 125 pg. m. 24 Fig. je 160

3542 **Berg, R.**, Die Vitamine. Kritische Uebersicht der Lehre von den Ergänzungsstoffen. Leipzig 1922. gr. 8. 8 u. 336 pg. 800
Auslandspreis: Schw. Fr. 10

3543 **Beythien, A.**, Volksernährung und Ersatzmittel. Leipzig 1922. gr. 8. 16 u. 562 pg. 500
(Auslandspreis: Schw. Fr. 6.50)

Blumer, E., Die Erdöllagerstätten — siehe Nr. 3465.

3544 **Cain, J. C.**, The manufacture of dyes. London 1922. 8. sh. 12.6

3545 **Comey, A. M.**, Dictionary of chemical solubilities: Inorganic. 2. edition revised by D. A. Hahn. London 1922. 8. £ 3.3.0

3546 **Day, D. T.**, a. oth., Handbook of the petroleum industry. New York 1922. 8. Doll. 15

3547 **Diels, O.**, Einführung in die organische Chemie. 4. Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 12 u. 333 pg. m. 34 Abbildungen. Gebunden. 600

3548 **Farben-Zeitung.** Fachblatt für die Lack-, Farben- und Leim-Industrie. Schriftleiter: G. Springer. Berlin. 4. — Jahrgang 28: 1922—23 (24 Doppelhefte). 840

3549 **Fenton, H.**, Notes on qualitative analysis, concise and explanatory: Supplement. Cambridge 1922. 8. sh. 3.6

3550 **Frttsche, W.**, Die systematische Untersuchung der festen Brennstoffe unter besonderer Berücksichtigung der direkten Bestimmung der flüchtigen Bestandteile. Essen 1922. 8. 99 pg. Mark 20
Publikation des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Kohlenforschung.

3551 **Gerlach, V.**, Deutsches Nahrungmittelbuch. Im Auftrage des Bundes Deutscher Nahrungsmittelfabrikanten bearbeitet. 3. verm. Auflage. Heidelberg 1922. gr. 8. 10 u. 537 pg. m. Abbildungen. 360

3552 **Gummi-Zeitung.** Fachblatt für die Gummi-, Guttapercha- u. Asbestindustrie. Mit Beilage: Die Celluloid-Industrie. Schriftleiter: G. Springer. Berlin. 4. m. Abbildungen. Jahrgang 37: 1922–23 (26 Doppelhefte).
Preis für das 1. Vierteljahr (Oktober-Dezember 1922). M. 210.

3553 **Handbuch** der Mineralchemie, bearbeitet von G. d'Achiardi u. a., herausgegeben von C. Doelter (4 Bände). Band III. (2. Teil.) Lieferung 9. Dresden 1922. gr. 8. pg. 321–480 m. Abbildungen. Gz. 5

3554 **Henrich, F.** and oth., Theories of organic chemistry. New York 1922. 8. Doll. 6

Höber, R., Physikalische Chemie der Zelle — siehe Nr. 3382.

3555 **Holmes, H. N.**, Laboratoy manual of colloid chemistry. New York 1922. 8. Doll. 2

3556 **Jahr- und Adressbuch** (Zabels's) der Zuckerfabriken. Herausgegeben vom „Zentralblatt für die Zuckerindustrie". Bearbeitet von A. Schallehn. Jahrgang 52: 1922–23. Magdeburg 1922. gr. 8. 178, 48, 4 u. 142 pg. Gebunden. 250
Auslandspreis: Schw. Fr. 8

3557 **Kehrmann, F.**, Gesammelte Abhandlungen. Band I. Abteilung 1: Untersuchungen über komplexe anorganische Säuren. — Abteilung 2: Untersuchungen über sterische Hinderung. Leipzig 1922. gr. 8. 8 u. 203 pg. m. 2 Abildungen. Gz. 3.50
Auslandspreis: Schw. Fr. 8.50

3558 **Kessler, V.**, Die Essigsäure, ihre Gewinnung und wirtschaftliche Bedeutung. Berlin 1922. gr. 8. 118 pg. 150

3559 **Kley, C.**, Organische mikrochemische Analyse. Zugleich 2. Auflage der Anleitung zur mikrochemischen Analyse der wichtigsten organischen Verbindungen. Heft 1, 3 u. 4 von H. Behrens. Leipzig 1922. gr. 8. 8 u. 455 pg. m. 197 Abbildungen. Gz. 15.50

3560 **Kunststoffe.** Zeitschrift für Erzeugung und Verwendung veredelter oder chemisch hergestellter Stoffe. Herausgegeben von R. Escales. München. 4. m. Figuren. Jahrgang 12: 1922 (24 Nrn.). 320

3561 **Lazarus, A.**, Paul Ehrlich. München (Meister der Heilkunde II) 1922. 8. 88 pg. m. Titelbild. 40

3562 **Lewkowitsch, J.**, Chemical technology and analysis of oils, fats and waxes. 6. edition, enlarged edited by H. Warburton. (3 volumes). Volume II. and III. London 1922. 8. each vol. £ 2.2.0

3563 **Maier, K.**, Die Ausbrüche, Sekte und Südweine nebst Anhang, die Bereitung der Strohweine, Rosinen-, Hefe-, Malz-, Kunst-, Beeren- u. Kernobstweine. 6. verbess. Auflage. Wien 1922. 8. 7 u. 182 pg. m. 17 Abbildungen. 100

3564 **Manufacture** of pulp and paper. Volume 3: Preparation and treatement of wood pulp. New York 1922. 8. Doll. 5

3565 **Martin, G.**, Modern chemical lecture diagrams. London 1912. 8. sh. 3.6

3566 **Miller, E. H.**, The calculations of analytical chemistry. 3. edition, enlarged. London 1922. 8. sh. 9

3567 **Mitzakis, M.**, The oil encyclopedia. A reference book for petroleum technologists, oil companies etc. New York 1922. 8. Doll. 6

3568 **Morris, J. F.**, and **Knenneth, L. M.**, Laboratory exercises in inorganic chemistry. New York 1922. 8. Doll. 2

3569 **Noyes, A.**, and **Sherill, M. S.**, Advanced course of instruction in chemical principles. London 1922. 8. sh. 18

3570 **Oppenheimer, O.**, Biochemie. 4. neubearb. Auflage. Leipzig 1922. gr. 8. 8 u. 349 pg. m. 7 Abbildungen. 320
(Oppenheimer, C., u. Weiss, O., Grundriss der Physiologie. Teil 1 — siehe Nr. 3334.)

3571 **Ostwald, W.**, Einführung in die Chemie. Lehrbuch. 2. verbess. Auflage. Stuttgart 1922. gr. 8. 7 u. 238 pg. m. 74 Abbildungen. 300

3572 **Ostwald, W.**, Die Farbenfibel. 8. unveränd. Auflage. Leipzig 1922. 7 u. 46 pg. m. 10 Zeichnungen u. 252 Farben. Pappband. Mark 240

3573 **Partington, J. R.**, and **Parker, L. H.**, The nitrogen industry. London 1922. 8. w. 19 plates. sh. 21

3574 The **Petroleum Year-Book**, (incorporating the mineral oil Annual and the Oilfields Record) 1922 edited by S. H. North. London 1922. 8. sh. 10.6

3575 **Plimmer, V. G.** and **R. A.**, Vitamine and the choice of food. London 1922. 8. w. illustrations. sh. 7.6

3576 **Scheithauer, W.**, Die Schwelteere, ihre Gewinnung und Verarbeitung. 2. Auflage, bearbeitet von W. Scheithauer u. Edm. Graefe. Leipzig (Chem. Technol. in Einzeld.) 1922. Lex. 8. 9 u. 258 pg. m. 84 Figuren. 600

3577 **Schmatolla, O.**, Neue Beobachtungen über die anorganischen Nährmittel. Die hauptsächlichsten anorganischen Stützen der menschlichen u. tierischen Zell- u. Gefässgebilde. Kali, Phosphorsäure, Magnesia, Kalk, Natron. Bad Elmen 1922. gr. 8. 40 pg. 21

3578 **Simmons, H. E.**, Rubber manufacture. London 1922. 8. w. illustrations. sh. 25

3579 **Szlauer, K.**, Der Selbstfabrikant. Eine Sammlung neuester Rezepte zur Fabrikation von chemisch-technischen, kosmetischen und pharmazeutischen Präparaten. 4. neubearb. Auflage. Wien 1922. 8. 156 pg. 600

3580 **Thalmann, Fr.**, Die Fette, Oele und Wachsarten. Ihre Gewinnung u. Eigenschaften. 4. neubearb. Auflage. Wien 1922. 8. 8 u. 392 pg. m. 76 Abbildungen. 150

3581 **Thumm, K.**, Die Kaliwerke und ihre Abwässer. Berlin (Vierteljahrsshr. f. ger. Med.) 1921. 8.

3582 **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. Band 3, Lieferung 9 u. 10. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 449—544 m. Figuren. 120

3583 **Wasser** und **Abwasser.** Sammelblatt für Wasserversorgung und Beseitigung flüssiger u. fester Abfallstoffe. Herausgegeben von A. Schiele u. R. Weldert. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 17: 1822. Bogen 11—22. (Heft 6 u. Folge.) Abonnementspreis 180

Bogen 1—10 (Heft 1—5) M. 120.

3584 **Winderlich, R.**, Chemie für Jedermann. Leipzig 1922. 8. 112 pg. m. 27 Figuren. 75

3585 **Zeitschrift** für anorganische und allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann und R. Lorenz. Leipzig. 8. m. Figuren. — Band 124. 1922 (6 Hefte). 600

3586 — Dieselbe. General-Register zu den Bänden 51—100. (1906—1917). Bearbeitet von A. Rosenheim u. J. Koppel. Leipzig 1922. gr. 8. 8 u. 600 pg. 1000

3587 **Zeitschrift** für Physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald, C. Drucker u. s. Namen- und Sachregister zu den Bänden 51—75 von F. W. Küster. Lieferung 5 (Schluss). Leipzig 1922. gr. 8. pg. 111—650. 800

3588 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's,** für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 123. 1922 (6 Hefte). 480

3589 **Zeitschrift** für Fleisch- und Milchhygiene. Herausgegeben von R. v. Ostertag. Berlin. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 33: 1922—23 (24 Hefte). 480

3590 **Zentralblatt** für die Zuckerindustrie. Wochenschrift für Fabrikation, Landwirtschaft und Handel. Schriftleitung C. Schallehn. Magdeburg. 4. Jahrgang 31: 1922—23 (52 Nrn.).

Preis für das 1. Vierteljahr, 1922 Oktober—Dezember M. 300.

3591 **Zsigmondi, R.**, Kolloidchemie. 4. unveränderte Auflage (Manuldruck). Mit Beitrag: Bestimmungen der inneren Struktur u. der Grösse von Kolloidteilchen mittels Röntgenstrahlen von P. Scherrer. Leipzig 1922. gr. 8. 16 u. 429 pg. m. 58 Figuren u. 7 Tafeln. Mark 500

Personalien u. s. w.

Ernannt: Dr. **Lothar Birkenbach** zum ord. Professer der Chemie an der Bergakademie Clausthal. — Der Privatdozent an der Universität Frankfurt a. M. **Friedrich Hahn** zum a. o. Professor für Chemie an der Princeton Universität. — Der a. o. Professor an der Universität München Dr. **Friedrich Hartogs** zum ord. Pro-

fessor der Mathematik an der Universität Frankfurt a. M. — Der Vorstand der Organischen Abteilung des Kaiser-Wilhelms Instituts für Faserstoffchemie in Berlin-Dahlem Dr. **B. Helferich** zum o. Professor u. Vorsteher der Organischen, Abteilung am Chemischen Institut der Universität Frankfurt a. M. — Dr. **Günther Hertwig** zum a. o. Professor für Anatomie u. Entwicklungsgeschichte an der Universität Frankfurt. — Der a. o. Professor für analytische Chemie an der Universität München Dr. **Otto Hönigschmid** zum ord. Professor ebenda. — Professor **G. A. Hulett** zum ord. Professor für physikalische Chemie an der Princeton Universität. — Der Privatdozent aus der Bergakademie Clausthal Dr. **H. F. Hüttig** zum a. o. Professor für anorganische u. physikalische Chemie an der Universität Jena. — Der Privatdozent an der Universität München Dr. **Hans Lecher** zum a. o. Professor für organische Chemie an der Universität Freiburg. — Der a. o. Professor der Universität Bonn Dr. **Hans Meerwein** zum ord. Professor der Chemie an der Universität Königsberg. — Der Privatdozent an der Universität Berlin Dr. **A. Rademacher** zum a. o. Professor der Mathematik an der Universität Hamburg. — Dr. **K. Reidemeister**, Privatdozent an der Universität Hamburg zum a. o. Professor der Mathematik an der Universität Wien. — Direktor Dr.-Ing. **P. Riebensahm**, München, zum ord. Professor für Mechanische Technologie an der Technischen Hochschule Berlin. — Reg.-Rat Dr. **Martin Schwartz** an der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem zum Oberregierungsrat und Leiter der wirtschaftlichen Abteilung. — Dr. **Fritz Strauss**, Dozent an der Berliner Handelshochschule zum ord. Professor der Chemie an der Technischen Hochschule Breslau. — Dr. **R. C. Tolman** zum Professor für physikalische Chemie und mathematische Physik am California Institute of Technology in Pasadena. — Der Professor der Chemie an der Universität Chicago Dr. **G. L. Wendt** zum Direktor der Standard Oil Co. of Indiana.

Berufen: Der a. o. Professor Dr. **Hans Burgeff** an der Universität München auf den Lehrstuhl der Botanik an der Universität Rostock. — Der Berliner Privatdozent Dr. **John Eggert** auf den Lehrstuhl der physikalischen Chemie an der Universität Greifswald. — Auf den Lehrstuhl der Meteorologie an der Berliner Universität der o. Professor an der Universität Graz Dr. **Heinrich Ficker** als Nachfolger des Geh. Rat Professor Dr. G. Hellmann. — Der o. Professor und Direktor des chemischen Instituts an der Universität Greifswald Dr. **Jakob Meisenheimer** an die Universität Tübingen als Nachfolger des verstorbenen Professors W. Wislicenus. — Der a. o. Professor der Mathematik an der Universität München Dr. **Artur Rosenthal** an die Universität Heidelberg, als Nachfolger von Prof. F. Pfeiffer. — Professor der Zoologie **Peter Schmidt** an die Hochschule (Institut) für Landwirtschaft in Petrograd. Er war im Jahre 1921 irrtümlich als verstorben gemeldet worden. (vergl. Naturae Novit. 1921, Nr. 9. — Dr. **Gheorghe P. Teodorescu** von der Universität Berlin an die Polytechnische Schule in Bukarest als Dozent für analytische Chemie. — Der ord. Professor an der Technischen Hochschule Aachen Dr. **Friedrich Trefftz** als o. Professor für technische Mechanik an die Technische Hochschule Dresden. — Geh. Medizinalrat Professor Dr. **Paul Uhlenhuth** als ord. Professor der Hygiene und Bakteriologie nach Bonn. — Auf den Lehrstuhl der Botanik an der Universität Bonn der a. o. Professor Dr. **Siegfried Veit Simon** in Göttingen.

Habilitirt: Dr. **J. A. V. Butler** am University College in Swansea. — Dr. phil. **Emanuel Christa** für systematische Petrographie und alpine Geologie in Würzburg. — Professor Dr. **August Göhringer** an der Technischen Hochschule Karlsruhe für Geologie. — Dr. **F. A. Henglein** an der Technischen Hochschule Danzig für physikalische u. allgemeine Chemie. — Dr. **Georg Joos** an der Technischen Hochschule München für Physik. — Dr. **Eberhard Mauz** an der Universität Greifswald für angewandte Physik. — Dr. **Alex Ostrowski** an der Universität Hamburg für Mathematik. — Dr. **Eduard Rüchardt** an der Universität München für Physik. — Dr. **Gregor Wentzel** an der Universität München für theoretische Physik.

Verliehen: Dem etatsmässigen a. o. Professor für theoretische Physik an der Universität Würzburg Dr. **Friedrich Harms** Titel u. Rang eines ord. Professor.

Gestorben: Prof. Dr. **Ludwig v. Ammon**, Oberbergrat a. D., in München. — Der bekannte Erfinder **Alexander Graham Bell** in Washington, 76jährig. — Geh. Reg. Rat Professor Dr. **E. Bergmann**, Direktor der Chemisch Technischen Reichsanstalt, Berlin. — Professor Dr. **Lassar-Cohn**, der namhafte Königsberger Chemiker, 64jährig. — Dr. **Franz Hofmeister**, Honorarprofessor der physiologischen Chemie an der Universität Würzburg, 72jährig.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1922. **Dezember** **No. 12.**

XLIV. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

Natural History News.

Bibliographical lists of new publications on natural history and the exact sciences from all countries.

Published every month.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des publications nouvelles de tous les pays sur l'histoire naturelle et les sciences exactes.

Publié tous les mois.

Inland-Preis jährlich Mark 20 postfrei.
Erscheint monatlich.
Inserate 5 Mark die Zeile.

Auslandspreise: französ. Frs. 8.—, schweiz. Fr. 4.—, Shilling 4.—, Gulden 2.—, Lire 10.—, nord. Kronen 4.—, Pesetas 6.—, č. Kr. 30.—, Dollar 1.—, Yen 2.—.

☞ **Die angezeigten Bücher können zum Teil nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden oder zu besonders festgesetzten Auslandspreisen.**

☞ **Gz. = Grundzahl.** Der Mark-Inlandpreis der mit diesem Vermerk angezeigten deutschen Bücher wird errechnet durch **Multiplikation von Grundzahl mal Schlüsselzahl;** die Schlüsselzahl bildet den Ausgleichsfactor für den schwankenden Kaufwert der Mark und wird von Zeit zu Zeit neu festgesetzt.

Schlüsselzahl für Deutschland zur Zeit 400.
Für Ausland gilt i. a. die Grundzahl = Schweizer Fr.

Inhaltsverzeichnis.

Allgemeine Naturwissenschaften.
Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen. S. 254
Zeitschriften u. allgemein-naturwissenschaftliche Schriften. S. 254
Biologie und Mikroskopie. S. 255
Geographie und Reisen. S. 256
Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft. S. 257

Zoologie (und Anthropologie).
Allgemeines. S. 258
Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata. S. 259
Homo. S. 261
Mammalia. S. 261
Aves. S. 261
Reptilia et Amphibia. S. 262
Pisces. S. 262
Mollusca (et Molluscoidea). S. 262
Insecta. S. 262
Arachnida, Myriapoda, Crustacea, Rotatoria. S. 263
Vermes, Coelenterata, Protozoa. S. 263

Botanik.
Allgemeines. S. 263
Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum. S. 264
Phanerogamae. S. 265
Cryptogamae. S. 265
Florae. S. 265

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.
Zeitschriften und Sammelwerke. S. 266
Paläontologie. S. 266
Geologie. S. 266
Mineralogie und Krystallographie. S. 267
Mathematik. S. 267
Astronomie und Geodäsie. S. 268
Physik. S. 268
Chemie. S. 269
Personalien. S. 271
Besprechungen. S. 272
Anzeigen. S. 272

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten **R. Friedländer & Sohn,** Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

3592 **Chur.** — Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Neue Folge. Band 64: Vereinsjahr 1921—22. Mit Beilage I. Chur 1922. 8. 18, 88 u. 4, 96 pg. m. 1 Tafel u. 1 Tabelle. Schw. Fr. 4.50
Inhalt: Wissenschaftlicher Teil: Tarnuzzer, Chr., Die Eisen- und Kupferkieslager der Nordseite des Piz Mondén (Unterengadin) (m. 1 Fig.). — Thomann, H., Mamestra texturata im Engadin (m. 1 Fig.). — Schedae ad floram raeticam exsiccatam herausg. von J. Braun-Blanquet. Lfg. 5. Nr. 401—500. — Thellung, A., Floristische Beobachtungen um Vals (Bündner Oberland). — Kreis, A., Erdbeben im Kanton Graubünden im Jahre 1921. u. s. w. Beilage I (Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich (96): Beger, H. E., Assoziationsstudien in der Waldstufe des Schanfiggs.

3593 **Dresden.** — Abhandlungen und Berichte des Zoologischen u. Anthropologisch-Ethnographischen Museums. Band 15, Nr. 3 — siehe Nr. 3658.

3594 **Graz.** — Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark. B: Wissenschaftliche Abhandlungen. Band 58. Graz 1922. gr. 8. 79 pg. m. 6 Tafeln. Mark 80
Inhalt: Hilber, V., Urgeschichte Steiermarks.

3595 **Hamburg.** — Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft in Hamburg. Herausgegeben von A. Schultz. Band 34. Hamburg 1922. gr. 8. 3 u. 166 pg. m. 8 Karten. Gz. 5

3596 **Monaco.** — Bulletin de l'Institut Océanographique (Fondation Albert I, Prince de Monaco). Années 1914 (Nos. 279—300). — 1915 (Nos. 301—313). — 1916 (Nos. 314—323). — 1917 (Nos. 324—336). — 1918 (Nos. 337—349). — 1919 (Nos. 350—362). — 1920 (Nos. 363—382). Monaco 1914—1920. 8. avec figures.

3597 **München.** — Abhandlungen der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-physikalische Klasse. Band 29. Abhandlung 6. München 1922. 4. 72 pg. 40
Inhalt: Giessberger, H., Die Erdbeben Bayerns. I.

3598 **New York.** — Bulletin of the American Museum of Natural History. Editor J. A. Allen. Volume 45. New York 1922. 8. 1055 pg.
Cont.: Wheeler, W. M., Bequaert, J., Bailey, W., a. oth., Ants of the American Congo Expedition. Contribution to the Myrmecology of Africa. Parts 1—9.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

3599 **Abhandlungen** zur Geschichte der Naturwissenschaften und der Medizin. Schriftleitung: Osk. Schulz. Heft 4. Erlangen 1922. gr. 8. 7 u. 109 pg. m. Figuren. 165
Inhalt: Suter, H., Beiträge zur Geschichte der Mathematik bei den Griechen u. Arabern.

3600 **Beiträge** zur Naturdenkmalpflege. Herausgegeben von H. Conwentz. Band 8, Heft 1. Berlin 1922. gr. 8. 296 pg. m. 30 Abbildungen u. 3 Tafeln. Gz. 12
Inhalt: Das Naturschutzgebiet am Federsee in Württemberg. Heft 1.

3601 **Bölsche, W.,** Naturgeheimnis. Neuauflage. Jena 1922. gr. 8. 6 u. 311 pg. Gz. 6

3602 **Bücherverzeichnis,** Deutsches, der Jahre 1915—1920. Eine Zusammenstellung der im Deutschen Buchhandel erschienenen Bücher, Zeitschriften u. Landkarten. Mit einem Stich- u. Schlagwortregister. Lieferung 20 (Schluss: Weislach-Zyprian. Leipzig 1922. 4. pg. 3053—3256. 750

3603 **Feucht, O.,** Der Naturschutz in Württemberg. Aufgaben und Möglichkeiten. Stuttgart 1922. 8. 3 u. 112 pg. m. 67 Abbildungen. 180

3604 **Gibson, A. H.,** Water power resources in the British Empire. Reports of the Water Power Committee. With a preface by D. Clerk. London 1922. 8. sh. 4.6

3605 **d'Herelle, F.,** Der Bakteriophage und seine Bedeutung für die Immunität (Le Bactériophage, deutsch). Uebersetzt von R. Pfreimbter u. a. Braunschweig 1922. gr. 8. 14 u. 214 pg. m. 1 Figur u. Kurven. 420

3606 — The Bacteriophage, its rôle in immunity. Authorized translation by G. H. Smith. Baltimore 1922. 8. 287 pg. w. illustrations. cloth. Doll. 4.50

3607 **Kolle, W.,** und **Hetsch, H.,** Die experimentelle Bakteriologie und die Infektionskrankheiten mit besonderer Berücksichtigung der Immunitätslehre. 6. Auflage. (2 Bände.) Band 1. Wien 1922. gr. 8. 18 u. 636 pg. m. 79 Abbildungen, 41 Tafeln u. 7 Kartenskizzen. Gebunden. Gz. 27.

3608 **Merz, A.,** Meereskunde, Wirtschaft und Staat. Berlin 1922. 8. 36 pg. m. 17 Abbildungen. Mark 60

Meereskunde u. Seeverkehr. — Fischerei. — Landesverteidigung.

3609 **(Oken.)** — Schuster, J., Oken, der Mann und sein Werk. (Vortrag.) Berlin 1922. gr. 8. 24 pg. Gz. 0.8

3610 **Passarge, S.,** Landschaft und Kulturentwicklung in unseren Klimabreiten. Hamburg 1922. gr. 8. 4 u. 165 pg. m. 2 Karten. Gz. 5

3611 **Reunion** Nacional, Primera, de la Sociedad Argentina de Ciencias naturales. Tucumán 1916. Buenos Aires 1918—1919. gr. 8. 8 y 833 pg. c. 7 lam. y fig. Pes. 15

Cont.: Gallardo, A., Los estudios biologicos en la Republica Argentina. — Colaboraciones y actas de las seciones de Geologia, Geografia, Paleontologia, Botanica, Zoologia, Biologia general, Antropologia etc.

3612 **Rouch, J.,** Mauuel d'océanographie physique. Paris 1922. 8. Fr. 15

3613 **Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik. Heft 43. 2. Auflage. Braunschweig 1922. 8. 5 u. 52 pg. Gz. 2

Inhalt: Schwarz, R., Feuerfeste u. hochfeuerfeste Stoffe.

3614 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge und F. Neufeld. Band 96, Heft 3 u. 4. Berlin 1922. gr. 8. pg. 161—386 m. Abbildungen u. pg. 387—531 m. 11 Abbildungen. Gz. 135

3615 **Zeitschrift,** Jenaische, für Naturwissenschaft. Herausgegeben von der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Band 58. (Neue Folge, Band 51.) Heft 3 (Schluss des Bandes). Jena 1922. gr. 8. pg. 15 u. 369—644 m. 86 Abbildungen u. 10 Tafeln. Gz. 16

Inhalt: Franz, V., Systematische Revision der Akranier (m. 33 Fig.). — Kiesewalter, C., Zur Morphologie der Ganglienkerne im Grosshirn von Lacerta (m. 2 Tfn.). — Müller, Siegfr., Zur Morphologie des Oberflächenreliefs der Rumpfdarmschleimhaut bei Vögeln (m. 11 Fig. u. 5 Tfn.). u. s. w.

3616 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von O. Uhlworm und A. Weber. Abteilung I: Medizinisch-hygienische Bakteriologie und tierische Parasitenkunde. Originale. Jena 1922—23. Band 89 (8 Hefte). 1000

Heft 1—3 einzeln. 1922. Gd. 2.50. Inhalt: Bericht über die 9. Tagung der Deutschen Vereinigung für Mikrobiologie 8.—10. Juni 1922 in Würzburg.

Biologie und Mikroskopie.

3617 **Bericht** über die 9. Tagung der Deutschen Vereinigung für Mikrobiologie vom 8. bis 10. Juni 1922 in Würzburg. Zusammengestellt von R. Otto. Jena (Zentralbl. Bakt.) 1922. gr. 8. 258 pg. m. 10 Abildungen. Gz. 2.

3618 **Handbuch** der biologischen Arbeitsmethoden. Unter Mitarbeit von über 400 Fachmännern herausgegeben von E. Abderhalden. (In 13 Abteilungen.) Lieferung 82—86. Berlin-Wien 1922. gr. 8. m. Figuren.

Lfg. 82 (Abt. XIII, Teil 1): Tierseuchen. — Köves, Methodik der Schutzverleihung bei Schweinepest und Schweineseptikämie. — v. Schilling, Piroplasmosen. — Kitt, Maul- und Klauenseuche. — Pluriforme (hämorrhagische) Septikämie. — Streptokokkus der Pferdedruse. — Schweinerotlauf. — Gminder, Pocken der Haustiere. — Sobernheim, Milzbrand. — Eber, Tuberkulose. — Technik der Tuberkulinreaktion bei Tieren. — Titze, Die biologischen Untersuchungsmethoden als Hilfsmittel in der Diagnostik der Veterinärmedizin. — Titel, Inhalt und Sachregister zu Abt. XIII, Teil 1. Gz. 11.10

Lfg. 83 (Abt. I, Teil 5): Zemplén, Kohlehydrate. — Allgemeine und spezielle Methoden zu ihrem Nachweis in qualitativer und quantitativer Beziehung. — Ihre Isolierung. — Aufbau- und Abbauversuche. — III. Teil (Seite 785 bis Schluss). — Nord, d-Glukuronsäure und ihre Paarlinge. Nachweis und Darstellung. — Titel, Inhalt und Sachregister zu Abt. I, Teil 5. Gz. 13.50

Lfg 84 (Abt. I, Teil 10): Harze und Pflanzenfarbstoffe. — Tschirch, Methoden der Gewinnung und des Abbaues der Harze. — Aufklärung ihrer Zusammensetzung und der Konstitution ihrer Bestandteile. — Analyse der Harze. — Rupe, Lenzinger und Jetzer, Nachweis und Darstellung der wichtigsten Pflanzenfarbstoffe (mit Ausnahme der Blatt- und Blütenfarbstoffe. — Ab- und Abbauversuche. Gz. 9.30

Lfg. 85 (Abt. V. Teil 2): Erhard, Methoden zur Untersuchung der Protoplasmabewegung und anderer primitiver Bewegungsarten. — Methoden zur Untersuchung der Flimmer-, Geissel- und Spermatozoenbewegung. — Jordan, Allgemeines zur Methodik der vergleichenden Physiologie. — Höber, Physikalisch-chemische Untersuchungen an tierischen Zellen und Geweben. Gz. 6.30

Lfg. 86 (Abt. XII): Untersuchungen an einzelligen Lebewesen. — Pringsheim, Stoffwechseluntersuchungen an Bakterien. — Nachweis ihrer Stoffwechselprodukte. — Bau, Stoffwechselversuche an Hefezellen. — Methoden des Nachweises und der Bestimmung der bei der Gärung entstehenden Produkte. — Will, Reinzüchtuog von Hefen und anderen Sprosspilzen. — Lindner, Methoden der Bestimmung der Heffezellvermehrung. — Anwendung der Photographie bei Hefeuntersuchungen. — Methoden zur Sichtbarmachung von Fett in Hefen und in Zellen höherer Pflanzen. — Ueber die Mutationen bei Hefen und Schimmelpilzen. Gz. 11.70

3619 **Ingenieros, J.**, Prinzipien der biologischen Psychologie. Aus dem Spanischen übersetzt von S. Reinking. Mit einer Einleitung von W. Ostwald. Leipzig 1922. 8. 12 u. 397 pg. Gz. 10

3620 **Koch, Alfr.**, Mikrobiologisches Praktikum. Berlin 1922. 8. 8 u. 109 pg. m. 4 Abbildungen. 300

3621 **Lenz, F.**, Die Erblichkeitslehre beim Menschen. Vortrag. Leipzig 1922. 8. 18 pg. Gz. 0.60

3622 **Mikrokosmos.** Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, Mikrobiologie, Mikrochemie und mikroskopische Technik. Herausgeber: G. Stehli. Stuttgart. — Jahrgang 16: 1922—23 (12 Hefte und 1 Sonderband). 640

3623 **Reunion** Nacional, Primera, de la Sociedad Argentina de Ciencias naturales. Tucumán 1916. Buenos Aires 1918—19. gr. 8. 8 y 833 pg. c. 57 lam. y fig. Pes. 15

Cont.: Seccion V: Biologia general Anatomia y Fisiologia: Guglialmelli, L., Accion quimica y accion tintorea sobre el protoplasma vivo. — Scala, A. C., Rol de los nucleolos en la division cellular cariocinetica (c. 1 lam.). — Damianovich, H., Los fermentos oxidantes y los procesos defensivos del orgenismo etc. — Vergl. Nr. 3644.

3624 **Rivista** di Biologia. Diretta da G. Brunelli, O. Polimanti, V. Rivera. Red. G. Bardi. Roma. 8. — Volume 4: 1922 (6 fascicoli). L. 65

3625 **Zeitschrift** für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Herausgegeben von E. Baur, C. Correns u. a., redigiert von E. Baur. Band 29, Heft 3 u. 4 (Schluss des Bandes). Leipzig 1922. gr. 8. pg. 12 u. 145—220 m. 19 Figuren u. 1 Tafel. 672

Inhalt: Goldschmidt, R., Untersuchungen über Intersexualität II.

3626 **Zeitschrift** für Biologie. Herausgegeben von O. Frank, M. v. Frey, E. Voit. Band 74. (Neue Folge, Band 56.) (6 Hefte.) München 1922. gr. 8.

3627 — Dieselbe. Band 75. (Neue Folge, Band 57.) (6 Hefte.) München 1922. gr. 8.

3627a — Dieselbe. Band 76. (Neue Folge, Band 58.) Heft 1—3. München 1922. gr. 8. pg. 1—182 m. 28 Figuren u. 2 Tafeln. 650

Geographie und Reisen.

3628 **Arbeiten** des Geographischen Instituts der deutschen Universität Prag. Herausgegeben von Fr. Matschek. Neue Folge, Heft 2 u. 3. Prag 1922. gr. 8. jedes Heft Kč. 10

Inhalt: N. F. Heft 2: Zepnick, K., Siedlungsgeographische Studien im nördlichsten Böhmen. — Heft 3: Raffelsberger, E., Die Exkursionen des Geographischen Instituts in die Salzburger Kalkalpen im Jahre 1921. — Danzer, M., Morphologische Studien im mittleren Egergebiet.

3629 **Baedeker, D.**, Zur Morphologie der Gruppe der Schneebergalpen (Schneeberg und Rax). Wien (Geogr. Jahresber. Oest.) 1922. gr. 8. 100 pg. m. Abbildungen. 270

3630 **Boeck, K.**, Im Banne des Everest. Erlebnisse in Nepal. Leipzig 1922. gr. 8. 35 u. 106 pg. 76 Bildtafeln. Kart. 450

3631 **Burger, Fr.**, Unter den Kannibalen der Südsee. Studienreise durch die Melanesische Inselwelt. Dresden 1922. gr. 8. 8. 233 pg. m. 31 Bildtafeln, 1 Karte u. Skizzen. Pappband. Gz. 9

Mit Beiträgen über die Pflanzen- u. Tierwelt.

3632 **Ergebnisse**, Wissenschaftliche, der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia" 1898—1899. Herausgegeben von C. Chun, fortgesetzt von A. Brauer, E. Vanhöffen u. C. Apstein. Band 2, Teil 1, Lieferung 3. Jena. 4. pg. 407—466 m. 35 Abbildungen, 17 Tafeln u. 1 Karte. Gz. 25

Inhalt: Diels, L., Beiträge zur Kenntnis der Vegetation u. Flora der Seychellen.

3633 **Jahresbericht** der Geographischen Gesellschaft, Greifswald. Herausgegeben von Gust. Braun. Bericht 39: 1920—22. Greifswald 1922. gr. 8. 214 pg. m. Figuren. 150

3634 **Jahresbericht**, Geographischer, aus Oesterreich. Herausgegeben von E. Brückner. Band 12. In Verbindung mit den Berichten über die 41.—47. Vereinigung (1914/15—1920/21). Wien 1922. gr. 8. 4 u. 114 pg. 120

3635 **Koch-Grünberg, Th.**, Vom Roroima zum Orinoco. Ergebnisse einer Reise in Nordbrasilien und Venezuela in den Jahren 1911—1913. Band V: Typen-Band. Stuttgart 1922. Lex. 8. 180 Tafeln m. 24 pg. Text. Gebunden.
(Auslandspreis: Schw. Fr. 30.) Mark 3000
Band 1 u. 2. Berlin 1917—1918. — Bd. 3 u. 4 in Vorbereitung.

3636 **Lüders, H.**, Zur Geschichte und Geographie Ostturkestans. Berlin (Stzgber. Akad.) 1922. 4. pg. 243—261 m. 2 Tafeln. 7

3637 **Meyer, M. W.**, Die Rätsel der Erdpole. Der Kampf um die Pole in Vergangenheit und Gegenwart. 29. Auflage, neu bearb. von J. Lützelburger. Stuttgart 1922. 8. 86 pg. m. 27 Abbildungen u. Karten. 150

Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft in Hamburg — siehe Nr. 3595.

3638 **Raffelsburger, E.**, Die Exkursion des Geographischen Instituts der Prager deutschen Universität in die Salzburger Kalkalpen im Jahre 1921. — Danzer, M., Morphologische Studien im mittleren Egergebiet. Prag (Abh. Geogr. Instit.) 1922. gr. 8. 48 pg. m. 2 Tafeln u. 8 Figuren. Kč. 10

3639 **Rasmussen, Kn.**, In der Heimat des Polarmenschen. Die zweite Thule Expedition 1916—1918. Leipzig 1922. gr. 8. 8 u. 367 pg. m. 76 Abbildungen u. 10 Karten. Gebunden. (Auslandspreis: Schw. Fr. 9.) 1500

3640 **Rothschild, Baron Maurice de**, Voyage en Ethiopie et en Afrique orientale anglaise (1904—1905) Résultats scientifiques: Animaux articulés (Crustacés, Arachnides, Myriapodes, Insectes). Ouvrage publié par les soins du Laboratoire d'Entomologie du Museum National d'histoire naturelle. Paris 1922. 4 jés. 2 volumes de Texte environ 500 pg., chacun et Atlas de planches.
Prix de souscription (400 exemplaires numérotés) Fr. 800

3641 **Schomburgk, H.**, Bwakukama. Fahrten und Forschungen mit Büchse und Film im unbekannten Afrika. Berlin 1922. gr. 8. 310 pg. m. 40 Tafeln u. 2 Karten. Halbleinenband. Gz. 12
Inhalt: Teil 1: Liberia. Land u. Leute. Teil 2: Afrikanische Blätter, Tier- u. Jagdgeschichten.

3642 **Verhandlungen** des 20. deutschen Geographentages zu Leipzig vom 17. bis 19. Mai 1921. Herauzgegeben von W. Behrmann. Berlin 1922. gr. 8. 6. 22. 34 pg. m. 11 Abbildungen. Anhang: Gesamtinhaltsverzeichnis der Verhandlungen des 1.—20. deutschen Geographentages. 640

3643 **Zepnick, K.**, Siedlungsgeographische Studien im nördlichsten Böhmen. Prag (Arb. Geogr. Instit.) 1922. gr. 8. 75 pg. m. 4 Figuren u. 1 Karte. Kč. 10

Landwirtschaft und Gartenbau, Forst- und Jagdwissenschaft.

3644 **Bailey, L. H.**, Cyclopedia of farm animals. London 1922. 8. sh. 25

3645 **Dümmler, A.**, Der Weinbau mit Amerikareben. Ergebnisse 19jähriger staatlicher Versuche. Durlach 1922. gr. 8. 7 u. 400 pg. m. 167 Abbildungen. Gebunden. 600

3646 **Jahrbüchor**, Landwirtschaftliche. Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Oldenburg. Band 57, Ergänzungsband 1: Berichte der Höheren staatlichen Lehranstalten zu Dahlem, Geisenheim a. Rh. und Proskau 1920 u. 1921. Berlin 1922. gr. 8. 138. 107 u. 117 pg. m. 61 Abbildungen. Gz. 6

3647 **Köck, G.**, und **Fulmek, L.**, Pflanzenschutz. Leitfaden für den pflanzenschutzlichen Unterricht. Band 1. 2. 3. Wien 1922. gr. 8. m. Abbildungen. Kart.
Inhalt: Band 1: Feldbau. 78 pg. Gz. 3. — Bd. 2: Obst- u. Weinbau. 74 pg. Gz. 4. — Bd. 3: Garten- u. Gemüsebau. 88 pg. Gz. 3.50.

3648 **Kronacher, C.**, Allgemeine Tierzucht. Lehr- und Handbuch für Studierende und Züchter. Abteilung 3: Der Artbegriff und die Wege der Artbildung — Die Rassen. 2. neubearb. Auflage. Berlin 1922. gr. 8. 10 u. 223 pg. m. 78 Abbildungen. Gebunden. Gz. 8.

3649 **Kulturhandbücher** für Gartenfreunde. Herausgegeben von E. Silva Tarouca und C. Schneider. Band 1. Wien 1922. Lex. 8. 12 u. 418 pg. m. 451 Abbildungen u. 12 farbigen Tafeln. Gz. 20
Inhalt: Silva Tarouca, E., u. Schneider, C., Unsere Freiland Stauden. 3. Auflage.

3650 **Kwisda, A.**, Kunstdünger, Handelsdünger. Wien (Landm. Praxis) 1922. 8. 111 pg. m. Abbildungen. Halbleinenband. 150

3751 **Landwirtschafts-Lexikon**, Illustriertes. 6. neubearb. Auflage herausgegeben von P. Gisevius. 2 Bände. Berlin 1922. Lex. 8. m. 1309 Abbildungen u. 65 Bildnissen. Leinenband. Gz. 40

3652 **Nachrichten** des Petrograder Forstinstituts. (Russisch.) Lieferung 30. Petrograd 1916. gr. 8. 61 u. 232 pg. m. 6 Tafeln u. Figuren.
Inhalt: Iwanoff, L., Morosoff, G., Jakowloff, S., u. a., Erinnerungen an P. Kossowitsch (†). — Edelstein, W., Untersuchungen über die Hydatoden auf den Blättern der Bäume u. Sträucher (m. 4 Tfln.). — Florinsky, K., Natürliche Verjüngung des Waldes im Kiefernwalde Chrenowojé (Woronesch) (m. 7 Tfln. u. Fig.). — Krasnoff, M., Die Pflanzendecke der Kahlschläge. — Iwanoff, L., Der anatom. Bau der Wurzelspitzen bei Kiefer (m. 2 Tfln.). — Iwaschkewitsch, B., Waldskizze der östl. Gebirgsgegend in Mandschurei (m. 3 Tab.).

3653 — Dieselben. Lieferung 31 m. Anhang. Petrograd 1917—18. gr. 8. 24, 286 u. 132 pg.
Inhalt: Jahresbericht 1914—15. — Steblin-Kamensky, P., Waldtypen des Waldreviers Pogonno—Lossino—Ostrow (Gouv. Moskau). — Kaigorodoff, D., Tabelle der Blütezeit der Bäume u. Sträucher im Parke des Petrograder Forstinstituts. — Gumann, W., Zur Biologie der sibirischen Weisstanne (m. 8 Tfln.). — Anhang: Orloff, M., Die Grundlagen der russischen Staatswaldwirtschaft.

3654 **Olt, A.**, und **Ströse, A.**, Wildsäuchenbekämpfung. Belehrung über die wichtigsten seuchenartigen Krankheiten unseres Wildes. Neudamm 1922. 8. 56 pg. Gz. 1

3655 **Versuchs-Stationen**, Die landwirtschaftlichen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Unter Mitwirkung sämtlicher Deutschen Versuchs-Stationen, herausgegeben von G. Fingerling. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 100: 1922—23 (6 Hefte). Gz. 12

3656 **Wittmack, L.**, Landwirtschaftliche Samenkunde. Handbuch für Landwirte, Samenzüchter, Botaniker u. s. w. 2. erweiterte Auflage von „Gras- und Kleesamen". Mit Anhang: Technische Vorschriften des Verbandes landwirtschaftlicher Versuchsstationen im Deutschen Reich für die Prüfung von Saatgut. Berlin 1922. gr. 8. 8 u. 581 pg. m. 527 Abbildungen. Leinenband. Gz. 22

3657 **Wocke, E.**, Gehölzbuch für Gartenfreunde und Gärtner. 2. erweit. Auflage. Frankfurt a. O. 1922. 16. 426 pg. m. 140 Abbildungen. Gebunden. Gz. 6

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

3658 **Abhandlungen** und Berichte des Zoologischen und Anthropologisch-Ethnographischen Museums zu Dresden. Band 15 (1922). Nr. 3. Leipzig 1922. 4. 8 u. 34 pg. 680
Inhalt: Zoologische Ergebnisse der W. Stötzner'schen Expeditionen nach Szetschwan, Osttibet u. Tschili. Teil 1.

3659 **Antonius, O.**, Grundzüge einer Stammesgeschichte der Haustiere. Jena 1922. gr. 8. 16 u. 337 pg. m. 144 Abbildungen. Gz. 6

3660 **Bölsche, W.**, Aus Urtagen der Tierwelt. Stunden im Zoologischen Garten. Dresden 1922. 8. 186 pg. 140

3661 **Ergebnisse**, Zoologische, der Walter Stötznerschen Expeditionen nach Szetschwan, Osttibet und Tschili auf Grund der Sammlungen und Beobachtungen H. Weigolds. Teil 1. Leipzig 1922. 4. 8 u. 34 pg. 680
Inhalt: Aves: Kleinschmidt, O., u. Weigold, H., Corvidae, Certhiidae, Sittidae, Paridae, Cinclidae. — Hartert, E., Alaudidae u. Troglodytidae. — Weigold, H., Muscicapidae.

3662 **Ergebnisse** und Fortschritte der Zoologie, begründet von J. W. Spengel, herausgegeben von S. Becher. Band 5. Heft 1—3. Jena 1922. gr. 8. pg. 1—388 m. 147 Abbildungen. Gz. 12
Inhalt: Rauther, M., Zur vergleichenden Anatomie der Schwimmblase der Fische (m. 24 Fig.). — Versluys, J., u. Demoll, R., Das Limulus Problem (m. 123 Fig.).

3663 **Jahrbücher**, Zoologische. Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere. Begründet von W. Spengel, herausgegeben von S. Becher. Band 46. Heft 3. Jena 1922. gr. 8. pg. 217—302 m. 50 Figuren u. 2 Tafeln. Gz. 3
Inhalt: Krunoslav, B., Monastinellida und Tetractinellida des Adriatischen Meeres.

3664 **Nierstrasz, H. F.**, Anleitung zu makroskopisch-zoologischen Uebungen. Heft 1: Wirbellose Tiere. Jena 1922. 4. 7 u. 103 pg. Gz. 150

3665 **Reunion** Nacional, Primera, de la Sociedad Argentina de Ciencias naturales. Tucumán 1916. Buenos Aires 1918—1919. gr. 8. 8 y 833 pg. c. 57 lam. y fig. Pes. 15
Cont.: Seccion IV: Zoologia. Jhering, H. v., Las especies de Ampullaria de la Argentina (c. 2 lam.). — Lizer, C., Primer ensayo bibliografico de entomologia argentina. — Serié, P., Notas sobre las serpientes venenosas de la Argentina (c. 3 lam.). — Joan, T., Caso de ginandromorfismo en una garrapata (c. 1 lam.). etc. — Vergl. Nr. 3644.

3666 **Tschudi, Fr. v.**, Tierleben der Alpenwelt. Teil 3: Die Alpenregion II. Zürich 1922. 8. pg. 221—371 u. 13—27 m. 5 Figuren von K. Soffel u. Anmerkungen von F. Zschokke. Gz. 2.50

3667 **Verhandlungen** der Deutschen Zoologischen Gesellschaft auf der 27. Jahresversammlung zu Würzburg vom 6. bis 8. Juni 1922. Herausgegeben von C. Apstein. Berlin 1922. gr. 8. 127 pg. m. 1 Figur. Mark 2.50

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

3668 **Abderhalden, E.**, Physiologisches Praktikum. Chemische, physikalische und physiologische Methoden. 3. vermehrte Auflage. Berlin 1922. 8. 12 u. 349 pg. m. 310 Abbildungen. Gz. 11

3669 **Anthony, R.**, Le Déterminisme et l'adaption morphologique en biologie animale. Partie 1: Déterminisme morphologique et morphogénique. Paris (Arch. de Morphol.) 1923. gr. in-8. 380 pg. av. 129 figures. Fr. 28

3670 **Anzeiger, Anatomischer.** Zentralblatt für die gesamte wissenschaftliche Anatomie. Amtliches Organ der Anatomischen Gesellschaft. Herausgegeben von H. von Eggeling. — Band 55: 1922. Ergänzungs-Heft: Verhandlungen der Anatomischen Gesellschaft auf der 31. Versammlung in Erlangen vom 24.—27. April 1922. Jena 1922. gr. 8. 7 u. 328 pg. m. 106 Abbildungen u. 1 Tafel. Gz. 6

3671 **Archiv** für mikroskopische Anatomie. Abteilung I: für vergleichende u. experimentelle Histologie u. Entwicklungsgeschichte. Abt. II: für Zeugungs- u. Vererbungslehre. Herausgegeben von O. Hertwig. Band 96. Heft 2 u. 3. Berlin 1922. gr. 8. pg. 171—434 m. 64 Abbildungen u. 10 Tafeln. 870

Inhalt: Schmidt, W. J., Ueber den Aufbau der Schale von Nucula (m. 1 Tfl.). — Tang, E. H., Ueber die Panethschen Zellen sowie die gelben Zellen des Duodenums (m. 3 Fig.). — Rabl, H., Weitere Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Derivate des Kiemendarmes beim Meerschweinchen (m. 23 Fig. u. 3 Tfln.). — Trojan, E., Sinnesorgane u. Funktion des Bienenstachels (m. 1 Tfl.). u. s. w.

3672 **Archiv, Virchow's,** für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin. Herausgegeben von O. Lubarsch. Band 239, Heft 1. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—184 m. 55 Abbildungen. 490

3673 **Archiv,** Schweizer, für Neurologie und Psychiatrie. Archives Suisses de Neurologie et de Psychiatrie. Archivio Svizzero di Neurologia e di Psichiatria. Herausgegeben von C. v. Monakow u. R. Bing. Band 11 (2 Hefte), Heft 1. Zürich 1922. Lex. 8. 160 pg. m. Abbildungen. 2200

Abonnementspreis für Band 11 (2 Hefte) M. 3850.

3674 **Archiv** für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Redigiert von B. Naunyn u. W. Straub. Band 95. Heft 1 u. 2. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 7 u. 1—120 m. 1 Figur. 120

3675 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe, R. Höber. Band 196, Heft 3 u. 4. Berlin 1922. gr. 8. pg. 247—462 m. 65 Abbildungen. 1080

Inhalt: Liljestrand, G., de Lind van Wijngaarden, C., Magnus, R., Ist die Lunge undurchgängig für Ammoniak? (m. 5 Fig.). — Bohnenkamp, H., Ueber die Wirkungsweise der Herznerven (m. 21 Fig.). — Gellhorn, E., Untersuchungen zur Physiologie der räumlichen Tastempfindungen. II (m. 11 Fig.). — Befruchtungsstudien I. II. u. s. w.

3676 — Dasselbe. Band 196, Heft 5 u. 6 (Schluss des Bandes). Berlin 1922. gr. 8. pg. 4 u. 463—647 m. 76 Abbildungen. Gz. 7

Inhalt: Lipschitz, W., Ueber den Mechanismus der Zelloxydationen u. der Blausäurewirkung (m. 8 Fig.). — Neuschloss, S. M., Ueber die Wirkung von Neutralsalzen auf den tonischen Anteil der Muskelzuckung (m. 13 Fig.). — Herrel, H., Das Blut der Haustiere mit neueren Methoden untersucht. III. — Jonkhoff, J., Beiträge zur Pharmakologie der Körperstellung u. der Labyrinthreflexe. VII (m. 5 Fig.). u. s. w.

3677 **Archiv für Physiologie,** Skandinavisches. Herausgegeben von R. Tigerstedt. Band 42. Heft 5 u. 6. (Schluss des Bandes). Berlin 1922. 8. pg. 4 u. 209—280 m. 4 Figuren u. 1 Tafel.

Preis des vollständigen Bandes M. 480.

3678 **Archives** de Morphologie générale et expérimentale. Fascicule 14 — Anatomie: Anthony, R., Le déterminisme et l'adaptation morphologique en Biologie animale. Partie 1: Déterminisme morphologique et morphogénique. Paris 1923. gr. in-8. 480 pg. av. 129 figures. Fr. 28

3679 **Ebbinghaus, H.**, Abriss der Psychologie. 8. Auflage durchgesehen von K. Bühler. Berlin 1922. gr. 8. 206 pg. m. 19 Figuren. Gz. 4

3680 **Erdmann, Rh.**, Praktikum der Gewebepflege oder Explantation besonders der Gewebezüchtung. Berlin 1922. 8. 9 u. 118 pg. m. 101 Abbildungen. Gz. 4.80

3681 **Ergebnisse** der Physiologie. Unter Mitwirkung von P. Albertoni u. A. herausgegeben von L. Asher u. K. Spiro. Band 20. München 1922. gr. 8. 12 u. 526 pg. m. 4 Abbildungen. Mark 2400

3682 **Folia** Haematologica. Internationales Magazin für klinische und morphologische Blutforschung. Begründet von A. Pappenheim, herausgegeben von O. Naegeli u. H. Hirschfeld. Teil I: Archiv. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. Band 27: 1922 (3 Hefte). 60

3683 **Hoffmann, Herm.**, Vererbung und Seelenleben. Einführung in die psychiatrische Konstitutions- und Vererbungslehre. Berlin 1922. gr. 8. 5 u. 258 pg. m. 104 Abbildgn. u. 2 Tabellen. 880

3684 **Jahrbuch, Gegenbaur's** Morphologisches. Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von E. Göppert. Band 52, Heft 2. Leipzig 1922. gr. 8. pg. 143—240 m. 14 Figuren u. 3 Tafeln. Gz. 12

Inhalt: Stieve, H., Angeborener Zehenmangel beim Menschen (m. 1 Fig. u. 1 Tfl.). — Stöckli, A., Ueber die Entwicklungsvorgänge am Rumpfskelett des Schweines (m. 9 Fig.). — Gessner, J., Die Gliederung der Rippen bei den Säugetieren (m. 4 Fig. u. 1 Tfl.). — Richter, E., Ueber den Bau der Sternalrippen der Säugetiere (m. 2 Tfln.).

3685 **Kenneth, J. H.**, Osmics, the science of smell (Bibliography). London 1922. 8. sh. 2

3686 **Krause, Rud.**, Mikroskopische Anatomie der Wirbeltiere in Einzeldarstellungen. (4 Teile.) II: Vögel und Reptilien. Berlin 1922. Lex. 8. pg. 187—454 m. 139 Abbildungen. Gz. 10

Teil I: Säugetiere. 1921. Gz. 9.60.

3687 **Rauber, A. — Kopsch, F.**, Lehrbuch und Atlas der Anatomie des Menschen. 11. verm. Auflage von F. Kopsch. (In 6 Abteilungen.) Abteilung 4. Eingeweide. Leipzig 1922. 4. 4 u. 431 pg. m. 474 Abbildungen. (Auslandspreis: Schw. Fr. 13.) Gz. 7.50

3688 **Teodora, G.**, Anatomia comparata. Parte 1: Istologia. Parte 2: Anatomia. Padova 1922. 8. L. 31

3689 **Zeitschrift** für die gesamte Anatomie. Herausgegeben von H. Braus, E. Kallius, J. Tandler. Abteilung I: Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von E. Kallius u. H. Braus. Band 65. Heft 1—3. München 1922. gr. 8. pg. 1—300 m. 112 Figuren u. 7 Tafeln. 2160

Inhalt: Adolphi, H., Ueber den Brustkorb u. die Wirbelsäule der Vögel (m. 70 Fig.). — Vimtrup, B., Beiträge zur Anatomie der Capillaren. I (m. 1 Fig. u. 7 Tfln.). — Koller, R., Zur vergleichenden Anatomie der Hypophysenumgebung (m. 11 Fig.). — Tello, F., Das argentophile Netz der Bindegewebezellen (m. 14 Fig.). u. s. w.

3690 — Dieselbe. Band 65, Heft 4—6 (Schluss des Bandes). München 1922. gr. 8. pg. 9 u. 301—591 m. 65 Abbildungen. 2100

Inhalt: Aagaard, O. C., Zur Anatomie der Lymphgefässe des Dünndarmes (m. 15 Fig.). — Adolphi, H., Ueber den Brustkorb u. die Wirbelsäule der Vögel (Schluss). — Hollatz, W., Das Massenverhältnis von Rinde zu Mark in der Niere des Menschen u. einiger Säugetiere (m. 3 Fig.). — Michelsson, G., Das Chondrocranium des Igels (m. 4 Fig.). u. s. w.

3691 **Zeitschrift** für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie. Teil I: Originale. Herausgegeben von E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. a. Jena. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 35: 1922—23 (6 Hefte). 800

3692 **Zeitschrift** für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere. Herausgegeben von E. Joest, R. v. Ostertag u. a. Berlin. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 24. 1922—23 (4 Hefte). 600

3693 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Begründet von A. Alzheimer u. M. Lewandowsky. Herausgegeben von O. Bumke, O. Foerster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. A. (Originalien.) Band 79. Heft 1—3. Berlin 1922. gr. 8. pg. 1—388 m. 53 Figuren. 2368

3694 — Dieselbe. Band 79, Heft 4—5 (Schluss des Bandes). Berlin 1922. gr. 8. pg. 389—620 m. 7 Figuren. 1320

Verlag von R. FRIEDLÆNDER & SOHN, BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

Conspectus Mammalium Europae

Faune des Mammifères d'Europe

par E. L. Trouessart

Professeur de Zoologie au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

1 volume de XVII et 266 pgs. gr. in-8. 1910.

Preis Gz. 12 Mark.

Homo.

Burger, Fr., Unter den Kannibalen der Südsee. — siehe Nr. 3631.

3695 **Cosquin, E.**, Etudes folkloriques. Recherches sur les migrations des contes populaires et leur point de départ. Paris 1922. 8. Fr. 40

3696 **Günther, Hans**, Rassenkunde des deutschen Volkes. München 1922. gr. 8. 4 u. 440 pg. m. 408 Abbildungen u. 8 Karten. Gz. 10

3697 **Hilber, V.**, Urgeschichte Steiermarks. Graz (Mitteilgn. Nat. Verein) 1922. 4. 79 pg. m. 6 Tafeln. Mark 80

Koch-Grünberg, Th., Vom Roroima zum Orinoco. V. Typen-Band. — siehe Nr. 3635.

3698 Der **Mensch aller Zeiten.** Natur und Kultur der Völker der Erde. (Herausgegeben von H. Obermaier, F. Birkner u. a.) Lieferung 30 (Band III, Lieferung 5). Regensburg 1922. 4. pg. 193—240 m. Abbildungen u. 2 Tafeln. 200

Lieferung 1—25 (Band I. II). Berlin 1912. 1913. vergriffen. — Lieferung 26 u. Folge (Band III). je M. 200.

3699 **Nordenskiöld, Erl.**, Indianer und Weisse in Nordost-Bolivien. Autorisierte Uebersetzung aus dem Schwedischen. Stuttgart 1922. gr. 8. 222 pg. m. 90 Abbildungen, 35 Tafeln u. 1 Karte. Halbleinenband. 1400

3700 **Rasmussen, Kn.**, Grönlandsagen. Berlin 1922. m. Zeichnungen des Eskimos Karâle. Gz. 4

3701 **Reunion** Nacional, Primera, de la Sociedad Argentina de Ciencias naturales. Tucumán 1916. Buenos Aires 1918—1919. gr. 8. 8 y 833 pg. c. 57 lam. y fig. Pes. 15

Cont.: Seccion VI: Antropologia, Arqueologia y Etnografia: Marelli, C. A., Materiales antropologicos recogidos por la expedicion Boman en la provincia de La Rioja. — Investigaciones osteologicas (c. 5 lam.). — Larrauri, A., Pictografias de la Republica Oriental del Uruguay (c. 6 lam.). etc.

3702 **(Seler, Ed.)** — Festschrift für Ed. Seler zum 70. Geburtstag. Dargebracht von Freunden u. Schülern. 28 Beiträge. Herausgegeben von W. Lehmann. Stuttgart 1922. Lex. 8. 654 pg. m. Portrait, 62 Abbildungen u. 15 Tafeln. 3800

3703 **Vorgeschichtsfreund,** Der Bayerische. Blätter zur Förderung der Vor- und Frühgeschichtsforschung, herausg. von J. Kandler. Heft 1. 2: 1921—22. München 1922. 8. 105 pg. m. 2 Tafeln u. Abbildungen. 35

Mammalia.

3704 **Bergmiller, F.**, Unsere Hunde. Ihre Eigenschaften, Aufzucht, Pflege und Rassen. 3. verbess. Auflage. Stuttgart 1922. 8. 8 u. 176 pg. m. Abbildungen u. 6 farbigen Tafeln. Pappband. 170

3705 **Besser, H.**, Raubwild und Dickhäuter in Deutsch-Ostafrika. 9. Auflage. Stuttgart 1922. 8. 92 pg. m. Abbildungen u. 1 Karte. 150

Aves.

3706 **Adolphi, H.**, Ueber den Brustkorb und die Wirbelsäule der Vögel. München (Zeitschr. f. Anat.) 1922. gr. 8. p. 1—149 m. 70 Abbildungen.

3707 **Boubier, M.**, L'oiseau et son milieu. Paris 1922. 8. Fr. 7.50

3708 **Friderich, C. G.**, Naturgeschichte der Vögel Europas. 6. vermehrte Auflage. Neu bearbeitet von A. Bau. Stuttgart 1922. gr. 4. 60 u. 884 pg. m. 35 Textbildern, 551 farbigen Abbildungen auf 50 Tafeln, 1 Tafel: Raubvogelflugbilder u. 2 Tafeln Abbildungen von Vogeleiern. (Auslandspreis: Schw. Fr. 45.) Gz. 50

3709 **Hartert, E.**, Aves: Alaudidae und Troglodytidae. — (Zoologische Ergebnisse der W. Stötznerschen Expeditionen nach Szetschwan, Osttibet u. Tschili. Teil 1.) Leipzig 1922. 4. — siehe Nr. 3661.

3710 **El Hornero.** Revista de la Sociedad ornitologica del Plata para el estudio y protección de las aves de la Argentina y paises vecinos. Volumen 2. No. 1. 2. 3. Buenos Aires 1920—21. 8. pg. 1—240 c. fig.

Cont.: Vol. 2. No. 1: Dabbene, R., Los pingüines de las costas e islas de los mares Argentinos. — Tremoleras, J., Lista de aves Uruguayas. — Bennett, A. G., Notas sobre las aves antarticas. I. (c. 6 fig.). — Fernandez, M., Los pichones de nuestra cigüena (c. 6 fig.). — Lahille, F., Sobre los malofagos de las aves Argentinas (c. 3 fig.). — Kraglievich, L., Sobre aves fosiles (c. 3 fig.). — No. 2: Dabbene, R., Los nandues de la Republica Argentina (c. 2 fig.). —

Lynch-Arribalzaga, E., Las aves del Chaco. — Dabbene, R., Notas sobre los chorlos de Norte America. — Serié, P., Sobre recolleccion di nidos y huevos de aves (c. 1 fig.). — No. 3: Dabbene, R., Los Petreles y los Albatros del Atlantico austral. — Hellmayr, C. E., Remarques sur les espèces néotropicales du genre Anthus. — Wace, R. H., Lista de aves de las islas Falkland. — Fiebrig, C., Datos sobre aves del Paraguay (c. 9 fig.). — Lahille, F., Estudio de las aves en relación con la agricultura (c. 5 fig.).

3711 **Hugues, A.**, Nos Ornithologistes. — Jean Crespon. 1797—1857. St.-Maixent (Revue franç. d'Ornith.) 1922. gr. in-8. 5 pg. av. portrait.

3712 **Kleinschmidt, O.**, und **Weigold, H.**, Aves: Corvidae, Certhiidae, Sittidae, Paridae, Ciuclidae. — (Zoologische Ergebnisse der W. Stötznerschen Expeditionen nach Szetschwan, Osttibet u. Tschili. Teil 1.) Leipzig 1922. 4. — siehe Nr. 3661.

Krause, R., Mikroskopische Anatomie der Wirbeltiere. Teil 2: Vögel. — siehe Nr. 3686.

3713 **Navas, L.**, Pajaros de Aragón. Zaragoza (Rev. Acad. de Cienc.) 1920. 8. 130 pg. c. 44 fig.

3714 **Verhandlungen** der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern. Band 15, Heft 2. Jubiläumsschrift. Herausgegeben von A. Laubmann. München 1922. gr. 8. pg. 79—246.

Inhalt: Müller, A., Beobachtungen zwischen Bad Aibling u. dem Wendelstein. — Sunkel, W., Beiträge zur Avifauna Nordfrankreichs. — Görnitz, K., Die geographische Variation des Formenkreises Emberiza calandra. — Laubmann, A., Nachträge zum Nomenklator der Vögel Bayerns. Suppl. I. — Johansen, H., Zur geographischen Verbreitung einiger Vögel in Westsibirien. u. s. w.

3715 **Weigold, R.**, Aves: Muscicapidae. (Zoologische Ergebnisse der W. Stötznerschen Expeditionen nach Szetschwan, Osttibet u. Tschili. Teil 1.) Leipzig 1922. 4. — siehe Nr. 3661.

Reptilia et Amphibia.

Krause, R., Mikroskopische Anatomie der Wirbeltiere. Teil 2: Reptilien. — siehe Nr. 3686.

Pisces.

3716 **Rauther, M.**, Zur vergleichenden Anatomie der Schwimmblase der Fische. Jena (Ergebn. Fortschr. Zool.) 1922. gr. 8. pg. 1—66 m. 24 Abbildungen. Gz. 12

Mollusca (et Molluscoidea).

7317 **Canu, F.**, and **Bassler, R. S.**, Studies on the cyclostomatous Bryozoa. Washington (Proc. Nat. Mus.) 1922. 8. 160 pg. w. 40 figuras a. 28 plates.

Insecta.

3718 **Alphandiry, E.**, Le livre de l'abeille. Paris 1922. 8. Fr. 9

3719 **Bailey J. W.**, Anatomy of plants from the Belgian Congo with refence to Myrmecophytism. — See No. 3731.

3720 **Bequart, J.**, The predaceous enemies of ants. — Ants in their relations to the plant world. — See No. 3731.

3721 **Fabre, H.**, Souvenirs entomologiques. Edition définitive, illustrée. Tome 6. Paris 1922. 8. Fr. 20

Tome 1—5. 1919—1922. Fr. 90.

3722 **Friese, H.**, Die europäischen Bienen (Apidae). Lieferung 1. Berlin 1922. Gz. 5

Preisberichtigung. — Siehe Nr. 2995

3723 **Fuschini, C.**, Bachicoltura — Gelsicoltura. Cenni su alcuni bruchi serigeni Selvatici. Torino 1922. 8. L. 160

3724 **Hardenburg, W. F.**, Mosquito eraticatious. New York 1922. 8. Doll. 3

3725 **Mc Cracken, J.** and **Egbert, D.**, California gall-making Cynipidae, with descriptions of new species. California 1922. 4. Doll. 1

3726 **Mann, W. M.**, Notes on a collection of West African Myrmecophiles. — See No. 3731.

3727 **Proceedings** of the Hawaiian Entomological Society. Volume V. No. 1 (year 1921). Honolulu 1922. 8. pg. 1—177 w. figures. Doll. 0.75

Cont.: Chilton, Ch., Note on the Isopod known as Geoligia Perkinsi Dollf. — Muir, F., A new Hawaiian Delphacid (Homoptera) w. 2 fig. — A new Derbid genus (w. 5 fig.). — New Hawaiian Delphacidae (w. 1 pl.). — Giffard, W. M., Distribution and island endemism of Hawaiian Delphacidae. — Timberlake, P. H., On the phenomena of heredity in the ladybeetle, Coleophora inaequalis (Fabric.) (w. 3 fig.). — Descriptions of new genera a. species of Hawaiian Encyrtidae. III (w. 17 fig.). — Notes on the identidy and habits of Blepyrus insularis Cameron (w. 2 fig.).

3728 **Reitter, E.**, Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. Heft 6. Enthaltend die Familien Colydiidae, Rhysodidae, Ostomidae. 2. umgearb. Auflage (auf die palaearktische Fauna ausgedehnt). Troppau 1922. 8. 73 pg. Č Kr. 8

3729 **Rothschild, Baron Maurice de,** Voyage en Ethiopie et en Afrique orientale anglaise (1904—05) Résultats scientifiques: Animaux articulés (Insectes). Paris 1922. 4 jés. 2 volumes de Texte et Atlas. Prix de souscription (voir No. 3640) Fr. 800

3730 **Seitz, A.**, Die Grossschmetterlinge der Erde. Eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge, in Verbindung mit den namhaftesten Fachmännern herausgegeben. Gesamtlieferung 313—314. Hauptteil II. Die exotischen Grossschmetterlinge. Abteilung 1: Fauna americana. Lieferung 133—134. (Band V pg. 881—888 u. Bd. VI pg. 385—400) m. 3 farbigen Tafeln. Stuttgart 1922. 4. je Mark 30

3731 **Wheeler, W. M., Bequaert, J., Bailey, W., Santschi, F., Mann, W. M.,** Ants of the American Congo Expedition. Contribution to the Myrmecology of Africa. Parts 3—9. New York (Bull. Am. Mus. Nat. Hist.) 1922. 8. pg. 271—1055.

Cont.: Part III, IV: Bequaert, J., The predaceous enemies of ants. — Ants in their diverse relations to the plant world (w. fig. 75—100 pl. 24—29). — V: Bailey, J. W., The anatomy of certain plants from the Belgian Congo w. special reference to Myrmecophytism (w. 16 plates). — VI: Mann, W. M., Notes on a collection of West African Myrmecophiles. — VII: Wheeler, W. M., Keys to the genera a. subgenera of ants. — VIII, IX: Wheeler, W. M., A synonymic list of the ants of the Ethiopian and Malagasy region.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

3732 **Rothschild, Baron Maurice de,** Voyage en Ethiopie et en Afrique orientale anglaise (1904—1905) Résultats scientifiques: Animaux articulés (Crustacés, Arachnides, Myriapodes). Paris 1922. 4 jes. 2 volumes de Texte et Atlas. Prix de souscription (voir No. 3640) Fr. 800

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

3733 **Archiv** für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann u. A. Pascher. Band 45, Heft 3. Jena 1922. gr. 8. pg. 4 u. 273—444 m. 50 Abbildungen u. 4 Tafeln. Gz. 5

Inhalt: Bremer, H, Studien über Kernbau u. Kernteilung von Myxidium Lieberkühni Bütschli (m. 4 Fig. u. 2 Tfn.). — Stolte, H. A., Einfluss der Umwelt auf Macronucleus u. Plasma von Stentor coeruleus Ehrbg. (m. 30 Fig.). — Nemeczek, A., Ueber Zschokhella rovignensis spec. nov. (m. 1 Tfl.). — Comos, S., Biologia malarica. III (m. 1 Tfl.).

3734 **Krunoslav, B.**, Monastinellida und Tetractinellida des Adriatischen Meeres. Jena (Zool. Jahrb.) 1922. gr. 8. pg. 217—302 m. 50 Figuren u. 2 Tafeln. 330

3735 **Teodora, G.**, Parassitologia. Padova 1922. 8. L. 10

3736 **Topsent, E.**, Spongiaires du Musée zoologique de Strasbourg, Monaxonides. Monaco (Bull. Inst. Océan.) 1920. gr. in-8. 36 pg. Fr. 2.50

Botanik.

Allgemeines.

3737 **Abhandlungen,** Botanische. Herausgegeben von K. v. Goebel. Heft 1. Jena 1922. gr. 8. 78 pg. m. 25 Abbildungen. Gz. 2

Inhalt: Goebel, K. v., Gesetzmässigkeiten im Blattaufbau.

3838 **Archiv,** Botanisches. Zeitschrift für die gesamte Botanik. Herausgegeben von C. Mez. Band II, Heft 5 u. 6 (Schluss des Bandes). Königsberg 1922. 4. pg. 213—336 m. Figuren.

Inhalt: Band II, H. 5: Lamberg, G., Das Licht als Wachstumsfaktor. — Steffen, H., Die Quellmoore des Kreises Berent (Westpr.). — Meyer, J., Beiträge zur Kenntnis der Leitbündelanatomie. — Fuchs, A. u. Ziegenspeck, H., Aus der Monographie des Orchis Traunsteineri S. (m. 9 Fig.). — Hemleben, H., Ueber den Kopulationsakt u. d. Geschlechtsverhältnisse der Zygnemales (m. 11 Fig.). — Heft 6: Hemleben. (Fortsetzung) (m. 14 Fig.). — Meyer, F., Leitbündelanatomie II (m. 3 Fig.). — Onken, A., Bedeutung des Milch- u. Schleimsaftes für die Beseitigung des überschüssigen Calziums.

3739 **Beger, H.**, Assoziationsstudien in der Waldstufe des Schanfiggs. Chur (Mitteil. Bot. Mus. Univ. Zürich) 1922. 8. 4 u. 96 pg.

3740 **Bericht** der Vereinigung zur Erforschung der heimischen Pflanzenwelt in Halle a. S. Herausgegeben von K. Bernau u. Fr. Faber. Band 2: Gedächtnisband für August Schulz. Leipzig 1922. 8. 87 pg. m. Titelbildnis u. 1 Tafel. Mark 400

3741 **Berichte** der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Jahrgang 39 (Band 39): 1921. Generalversammlungs-Heft (Schluss des Bandes). Berlin 1922. gr. 8. 154 pg. m. 1 Abbildung u. 1 Tafel. 840

3742 **Blake, S. F.**, Native names and uses of some plants of Eastern Guatemala and Honduras. Washington (Contr. Nat. Herbar.) 1922. 8. pg. 6 a. 87—100 w. 5 plates.

3743 **Francé, R. H.**, Pflanzenkunde für Jedermann. 2., umgearbeitete Auflage von „Die Welt der Pflanze". Berlin 1922. gr. 8. 420 pg. m. Abbildungen. Halbleinenband. Gdz. 15

3744 **Gehe**, Arzneipflanzenkarten. Buchausgabe sämtlicher 20 Folgen mit Erklärungen. Dresden 1922. Gebunden 2200

3745 **Gloess, P.**, Les plantes marines. Leurs utilisation. Monaco (Bull. Inst. Océan.) 1922. gr. in-8. 83 pg. Fr. 4

3746 **Gola, G.**, Botanica. Padova 1922. 8. L. 27

3747 **Markgraf, Fr.**, Die Brodower Forst. Eine botanisch-ökologische Studie. Berlin 1922. 8. 91 pg. Kart. 15

3748 **Marzell, H.**, Unsere Heilpflanzen, ihre Geschichte und ihre Stellung in der Volkskunde. Ethnobotanische Streifzüge. Freiburg, Br. 1922. gr. 8. 28 u. 240 pg. m. 38 Abbildungen. Gz. 5

3749 **Mitteilungen** aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich. 96. Chur 1922. 6. 4 u. 96 pg. (Vergleiche Nr. 3592.)
Inhalt: Beger, H., Assoziationsstudien in der Waldstufe des Schanfigge.

3750 **Reunion** Nacional, Primera, de la Sociedad Argentina de Ciencias naturales. Tucumán 1916. Buenos Aires 1918—19. gr. 8. 8 y 838 pg. c. 57 lam. y fig. Pes. 15
Cont.: Seccion III: Botanica: Hicken, C. M., La migracion de los helechos en la flora de Tucumán (c. 2 lam.). — Lillo, M., Resena fitogeografica de la provincia de Tucumán (c. 16 lam.). — Spegazzini, C., Los hongos de Tucumán (c. 1 lam). — Dieckmann, J. G., Sobre la histologia del genero Nothofagus (c. 5 lam.) etc. — Vergl. Nr. 3611.

3751 **Sanders, T. W.**, Rock gardens and Alpine plants including water bogwall and moraine gardens. London 1922. 8. w. illustrations. sh. 7.6

3752 **Silva Tarouca, E.** und **Schneider, C.**, Unsere Freiland-Stauden. Anzucht, Pflege und Verwendung aller bekannten in Mitteleuropa im Freien kulturfähigen, ausdauernden, krautigen Gewächse. 3. neu bearb. Auflage. Wien 1922. Lex. 8. 12 u. 418 pg. m. 451 Abbildungen u. 12 farbigen Tafeln. Leinenband. Gz. 20

3753 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von H. Kniep u. Fr. Oltmanns. Jahrgang 14, Heft 10. Jena 1922. gr. 8. pg. 625—704 m. 21 Abbildungen.
Inhalt: Schmitt, E. M., Beziehungen zwischen der Befruchtung und den postfloralen Blütenbez. Fruchtstielbewegungen bei Digitalis purea, Digitalis ambigua u. s. w.

3754 — Dieselbe. Jahrgang 14, Heft 11. Jena 1922. gr. 8. pg. 705—752 m. 9 Figuren.
Inhalt: Czaja, A. Th., Die Fangvorrichtungen der Utricularia blase.

3755 **Zeitschrift**, Oesterreichische Botanische. Herausgegeben u. redigiert von R. Wettstein unter Mitwirkung von E. Janchen. — Jahrgang 71, Nr. 7—9. Wien 1922. 8. pg. 153—232 m. 8 Figuren.
Inhalt: Scharfetter, R., Klimarhytmik, Vegetationsrhytmik u. Formationsrhytmik (m. 1 Fig.). — Mandl, Beschreibung neuer Pflanzenarten u. Bastarde aus Ost-Sibirien (m. 3 Fig.). — Schnarf, K., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Angiospermen III (m. 3 Fig.). — Fritsch, K., Beiträge zur Flora von Steiermark, III. — Murr, J., Zur Pilzflora von Vorarlberg u. Lichtenstein III. u. s. w.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

3756 **Goebel, K. v.**, Gesetzmässigkeiten im Blattaufbau. Jena (Bot. Abh. 1) 1922. gr. 8. 78 pg. m. 25 Abbildungen. Gz. 2

3757 **Hieronymus, G.**, und **Pax, F.**, Herbarium Cecidiologicum. Sammlung von Zoocecidiae. Fortgesetzt von R. Dittrich u. F. Pax. Lieferung 29 (Nrn. 751—775). Breslau 1922. fol.

3758 **Koernicke, M.**, Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf die Pflanzen. Leipzig (Handb. Anwend. d. Elektriz.) 1922. gr. 8. pg. 157—180 m. 9 Abbildungen. 96

Phanerogamae.

3759 **Pescott, E.**, The Dahlia in Australia. London 1922. 8, sh. 12.6

3760 **Ruess, Joh.**, Die grössten, ältesten oder sonst merkwürdigen Bäume Bayerns, herausgegeben vom Bund „Naturschutz" in Bayern. Heft 5. München 1922. gr. 8. 42 pg. m. 12 Tafeln. Mark 50

Preise der früheren Hefte von Fr. Stützer 1900—1905 bearbeitet: Heft 1. M. 30. — Heft 2 (vergriffen). — Heft 3. M. 25. — Heft 4. M. 30.

3761 **Stützer, Fr.**, Die grössten, ältesten oder sonst merkwürdigen Bäume Bayerns. Heft 5. — Siehe Nr. 3760.

Cryptogamae.

3762 **Abel, R.**, Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. Bearbeitet von O. Olsen. 26. Auflage. Leipzig 1923. 8. 6 u. 145 pg. Pappband. Gz. 2

3763 **Beck, O.**, Eine neue Endomyces-Art, Endomyces bisporus. Berlin (Annal. mycol.) 1922. gr. 8. pg. 219—227 m. 5 Figuren.

3764 **Dietel, P.**, Kleine Beiträge zur Systematik der Uredineen. II. Berlin (Annal. mycol.) 1922. gr. 8. pg. 174—177.

3765 **Fischer, Ed.**, Weitere Beiträge zur Kenntnis der Gattung Graphiola. Berlin (Annal. mycol.) 1922. gr. 8. pg. 228—237 m. 4 Figuren.

3766 **Gäumann, E.**, Ueber das Septobasidium bogoriense Pat. Berlin (Annal. mycol.) 1922. gr. 8. pg. 160—173 m. 8 Figuren u. 1 Tafel.

3767 **Heim, L.**, Lehrbuch der Bakteriologie mit besonderer Berücksichtigung der Untersuchungsmethoden, Diagnostik und Immunitätslehre. 6. u. 7. erweiterte Auflage. Stuttgart 1922. gr. 8. 12 u. 726 pg. m. 240 Abbildungen u. 16 Tafeln. 1500

Kolle, W. und **Hetsch, H.**, Die experimentelle Bakteriologie. 6. Auflage. Band 1 — siehe Nr. 3607.

3768 **Maxon, W. R.**, Studies of tropical American ferns. No. 7. Washington (Contr. Nat. Herbar.) 1922. pg. 8 a. 33—63 w. 10 plates.

3769 **Migula, W.**, Die Brand- und Rostpilze. Hilfsbuch zu ihrem Erkennen, Bestimmen, Sammeln, Untersuchen u. Präparieren. 4. Auflage. Stuttgart 1922. gr. 8. 111 pg. m. 8 Tafeln. 300

3770 **Nüesch, E.**, Die weisssporigen Hygrophoreen (Pilzgattungen Limacium, Hygrophorus, Nyctalis). Bestimmungsschlüssel und Beschreibung der weisssporigen Hygrophoreen Mitteleuropas. Heilbronn, N. 1922. 8. 66 pg.

3771 **Petrak, F.**, Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora der südlichen Alpenländer und Norditaliens. Berlin (Annal. mycol.) 1922. gr. 8. pg. 126—159.

3772 **Sydow, H.**, Weitere Mitteilungen zur Umgrenzung der Gattungen bei den Uredineen. Berlin (Annal. mycol.) 1922. gr. 8. pg. 109—125.

3773 **Sydow, H.** und **Petrak, F.**, Ein Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Nordamerikas, insbesondere der nordwestlichen Staaten. Berlin (Annal. mycol.) 1922. gr. 8. pg. 178—218.

Florae.

3774 **Contributions** from the United States National Herbarium. Volume 24, part 2 and 4. Washington 1922. 8. w. plates.

Cont.: Vol. 24, part 2: Maxon, W. R., Studies of tropical American ferns. No. 7 (w. 10 pl.). — Part 4: Blake, S. F., Native names and uses of some plants of Eastern Guatemala and Honduras (w. 5 pl.).

3775 **Diels, L.**, Beiträge zur Kenntnis der Vegetation und Flora der Seychellen. Mit Einfügung hinterlassener Schriften von A. F. W. Schimper und nach den Vorarbeiten von H. Schenck herausgegeben. Jena (Ergebnisse der Tiefsee-Expedition auf d. Dampfer „Valdivia") 1922. 4. pg. 407—466 m. 35 Abbildungen, 1 Karte u. Tafel 28—44. Gz. 25

3776 **Fauchère, M. A.**, Madagascar. Les bois de la forêt l'Analamazaotra. Paris 1922. 4. Fr. 100

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

3777 **Jahrbuch**, Neues, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, herausgegeben von R. Brauns, A. Bergeat, E. Hennig u. J. F. Pompeckj. Jahrgang 1922, Band 2, Heft 2. Stuttgart 1922. 8. pg. 8, 19—44 u. Referate pg. 113—224 m. 16 Figuren.

Inhalt: Stieler, C., Ueber Gault- u. Cenoman-Ammoniten aus dem Cenoman des Cap Blanc Nez.

3778 — Dasselbe. Beilage-Band 47, Heft 1. Stuttgart 1922. 8. pg. 1—200 m. 11 Figuren u. 6 Tafeln. 500

Inhalt: Schneiderhöhn, H., Chalkographische Untersuchung des Mansfelder Kupferschiefers (m. 6 Fig.). — Wetzel, W., Sedimentpetrographische Studien (m. 1 Fig. u. 3 Tafeln). — Steinmann, G., Beiträge zur Geologie u. Paläontologie von Südamerika. Nr. 26: Jaworski, E., Die marine Trias in Südamerika (m. 4 Fig. u. 3 Tfln.).

3779 **Mitteilungen**, Internationale, für Bodenkunde. Revue internationale de Pedologie. International Reports on Pedology. Herausgegeben von F. Schucht. Berlin. gr. 8. Band 12: 1922 (6 Hefte). Mark 48

3780 **Mitteilungen** aus den Laboratorien der Preussischen Geologischen Landesanstalt. Heft 3 u. 4. Berlin 1922. gr. 8.

Inhalt: Heft 3: Ganssen, R., Krug, C. u. Heuseler, E., Ueber die Bestimmung des Platins in geimpften u. ungeimpften Gesteinen Deutschlands. 19 pg. M. 48. — Heft 4: Ganssen, R., Die klimatischen Bodenbildungen der Tonerdesilikatgesteine. — Die Entstehung u. Herkunft des Löss. 46 pg. M. 72.

3781 **Mitteilungen** der Geologischen Gesellschaft in Wien. Schriftleitung: E. Suess. Band 14 (1921). Heft 1. Wien 1922. gr. 8. pg. 1—104 m. 1 Tafel. 100

3782 **Reunion** Nacional, Primera, de la Sociedad Argentina de Ciencias naturales. Tucumán 1916. Buenos Aires 1918—19. gr. 8. 8 y 833 pg. c. 57 lam. y figures. Pes. 15

Cont.: Seccion I: Geologia, Geografia, Geofisica: Bonarelli, G. y Pastore, F., Bosquejo geologico de la provincia de Tucumán (c. 1 lam.). — Rassmuss, J., La Sierra del Aconquija. — Nagera, J., Nota sobre la serie sedimentaria antigua de la Sierra Baya. — Wichmann, R., Sobre la constitucion geologica del territorio de Rio Negro (c. 1 lam. — Beder, R., Contribucion a la mineralogia argentina. — Kantor, M., Investigaciones oceanograficas en el litoral maritimo de la provincia de Buenos Aires. — Seccion II: Paleontologia: Ameghino, C., Mamiferos fosiles del piso araucanense de Catamarca y Tucumán (c. 5 lam.). — Sobre algunos huesos fosiles que presentan Surcos erroneamente atribuidos a la accion del hombre (c. 1 lam.). — La cuestion del hombre terciario en la Argentina (c. 3 lam.). — Carette, E., Los proboscideos fosiles argentinos (c. 2 lam.) etc. — Vergl. Nr. 3611.

Paläontologie.

3783 **Fossilium Catalogus.** I: Animalia. Editus a C. Diener. Pars 16. Berlin 1922. gr. 8. 230 pg. 1800

Subskriptionspreis 1200

Inhalt: Handlirsch, A., Insecta palaeozoica.

3784 **Handlirsch, A.**, Insecta palaeozoica. Berlin (Fossil. catal.) 1822. gr. 8. 230 pg. Siehe Nr. 3783. 1800

Geologie.

3785 **Fallot, P.**, Etude géologique de la Sierra de Majorque. Paris 1922. 4. Fr. 100

3786 **Glesberger, H.**, Die Erdbeben Bayerns. Teil 1. München (Abh. Akad. Wiss.) 1922. 4. 72 pg. 40

3787 **Hughen, J. C.**, The geological story of the Isle of Wight. London 1922. 8. sb. 5

3788 **Jones, O. C.**, and **Hubbard, G. D.**, Dynamics of the Lithosphere. Washington (Bull. Nat. Res. Counc.) 1922. 8. pg. 193—208.

3789 **Krenkel, E.**, Die Bruchzonen Ostafrikas. Tektonik, Vulkanismus, Erdbeben und Schwereanomalien. Berlin 1922. gr. 8. 8 u. 184 pg. m. 14 Abbildungen u. 2 Tafeln. Gz. 450

3790 **Penck, A.**, Glaziale Krustenbewegungen. Berlin (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 305—314 m. 1 Karte. Gz. 050

3791 **Wegemann, G.**, Die Seen Ostholsteins. Ihre Entstehung, Raumverhältnisse und Spiegelschwankungen. Kiel 1922. 8. 48 pg. m. 8 Kartenskizzen. Gz. 3

Mineralogie und Kristallographie.

3792 **Abhandlungen** aus Kalibergbau und Kaliindustrie. Reihe 1, Heft 1. Vacha a. W. 1922. 8. 40 pg. Gz. 1

Inhalt: Crotogins, Fr., Chemie der Kalisalze.

3793 **Barker, T. V.**, Geographical and tabular methods in crystallography, as the foundation of a new system of practice. London 1922. 8. sh. 14

3794 **Bellini, R.**, Mineralogia. Corso di scienze fisiche e naturali per i licei. Torino 1922. 8. L. 10

3795 **Forschungsarbeiten** zur Metallkunde, herausgegeben von W. Guertler. Heft 6 u. 7. Berlin 1922. gr. 8.

Inhalt: Heft 6: Kremann, R., Thomis, K., u. Knabl, R., Die galvanischen Spannungen ternärer Legierungen, Mitteilung I. II. Gz. 4.80. — Heft 7: Niclassen, H., Das System Kupfer-Zink-Blei. Gz. 4.50.

3796 **Ganssen, R.**, Die klimatischen Bodenbildungen der Tonerdesilikatgesteine. — Entstehung und Herkunft des Löss. Berlin (Mitt. Lab. Geol. Landesanst.) 1922. gr. 8. 46 pg. Mark 72

3797 **Ganssen, R., Krug, C.**, und **Heuseler, E.**, Ueber die Bestimmung des Platins in geimpften und ungeimpften Gesteinen Deutschlands. Berlin (Mitt. Lab. Geol. Landesanst.) 1922. gr. 8. 19 pg. 48

3798 **Lacroix, A.**, Mineralogie de Madagascar. Tome 2. Paris 1922. 4.
Prix de souscription pour les tomes 1 à 3 Fr. 240

3799 **Mitteilungen** aus dem Kaiser Wilhelm Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf. Herausgegeben von F. Wüst. Band 3, Heft 2. Düsseldorf 1922. gr. 8. 3 u. 98 pg. m. Abbildungen. Gz. 5

3800 **Niclassen, H.**, Das System Kupfer-Zink-Blei. Mitteilung aus dem Metallinstitut der Technischen Hochschule Charlottenburg VI. Berlin 1922. gr. 8. 9 pg. m. 12 Abbildungen. Gz. 1.

3801 **Tschermak's** Mineralogische und Petrographische Mitteilungen. Herausgegeben von F. Becke. Neue Folge. Band 35, Heft 3 u. 4. Wien 1922. gr. 8. pg. 81—176 m. Figuren u. Mitteilungen der Wiener Mineralogischen Gesellschaft 1921 Nr. 82 pg. 13—24. Gz. 5.

Inhalt: Becke, F., Uebertragungen konoskopischer Beobachtungen in stereographische Projektion (m. 4 Fig.). — Hibsch, J. E., Stoff u. Masse der tertiären Eruptivgebilde des Böhmischen Mittelgebirges (m. 1 Fig.). — Angel, F., Mineralmorphologische Bemerkungen zum mittelsteirischen Kristallin (m. 5 Fig.). — Riedl, G., Zur Kristalltracht der Pyroxene (m. 16 Fig.). u. s. w.

Mathematik.

3802 **Borchardt, L.**, Gegen die Zahlenmystik an der grossen Pyramide bei Gise. Vortrag. Berlin 1922. 8. 40 pg. 48

3803 **Deckert, A.**, Die Logarithmen der natürlichen Zahlen von 1 bis 10000 bezogen auf die Basis 10. Kempten 1922. gr. 8. 22 pg. Gebunden. Gz. 2.

3804 — Die Logarithmen der trigonometrischen Funktionen von Minute zu Minute. Kempten 1922. gr. 8. 48 pg. Gebunden. Gz. 3.

3805 **Farber, G.**, Ueber nach Polynomen fortschreitende Reihen. München (Stzgsb. Akad. Wiss.) 1922. gr. 8. pg. 157—178. 10

3806 **Haeder, W.**, Des Technikers höhere Mathematik. Wiesbaden 1922. 8. 16 u. 400 pg. m. 450 Abbildungen. Gebunden. (Auslandspreis: Schw. Fr. 12.) 1800

3807 **Hamburger, H.**, Bemerkungen zu einem Satze über die Riemannsche ζ-Funktion. München (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1922. gr. 8. pg. 151—156. 10

3808 **Jahrbuch** über die Fortschritte der Mathematik. Begründet von K. Ohrtmann u. Fr. Müller, unter Mitwirkung der Berliner Mathematischen Gesellschaft herausgegeben von E. Lampe u. L. Lichtenstein. Band 45: Jahrgang 1914—1915, Heft 3 (Schluss). Berlin 1922. gr. 8. pg. 15 u. 945—1509. 920

3809 **Klein, Felix**, Gesammelte mathematische Abhandlungen. Band 2: Anschauliche Geometrie - Substitutionsgruppen und Gleichungstheorie zur mathematischen Physik A: Lineare Differentialgleichungen. B: Allgemeine Mechanik. Herausgegeben von R. Fricke u. H. Vermeil. Berlin 1922. 8. 6 u. 713 pg. m. 185 Figuren. Gz. 18

3810 **Löschner, H.**, Taschenbuch für praktische Geometrie. Berlin 1922. 8. 158 pg. m. 10 Figuren. Gebunden. Gz. 3.60

3811 **Mauderli, S.**, Vorlesungen über ebene und sphärische Trigonomie. Bern 1922. 8. 68 pg. m. Figuren. Schw. Fr. 3.20

3812 **Modè, G.**, Calcolo differenziale. Padova 1922. 8. L. 2.50

3813 **Pringsheim, A.**, Ueber die äussere Berandung eines im Endlichen gelegenen Gebietes und den Jordanschen Kurvensatz. München (Stzgsber. Akad. Wiss.) 1922. gr. 8. pg. 187—212 m. Figuren. Mark 10

3814 **Scheffers, G.**, Lehrbuch der darstellenden Geometrie. (In 2 Bänden.) Band 1. 2. durchgesehene Auflage. (Manualdruck.) Berlin 1922. 8. 10 u. 423 pg. m. 404 Figuren. Gebunden. Gz. 14

3815 **Schmid, Theod.**, Darstellende Geometrie. Band 1. 3. Auflage. Berlin 1922. 8. 283 pg. m. 170 Figuren. Gz. 4.50

3816 **Suter, H.**, Beiträge zur Geschichte der Mathematik bei den Griechen und Arabern. Herausg. von J. Frank. Erlangen (Abhandl. Gesch. Naturw.) 1922. gr. 8. 7 u. 109 pg. m. Figuren. 165

3817 **Tropfke, J.**, Geschichte der Elementarmathematik in systematischer Darstellung m. besonderer Berücksichtigung der Fachwörter. Band 3: Proportionen, Gleichungen. 4. verm. Auflage. Berlin 1922. 8. 4 u. 151 pg. m. Figuren. Gz. 5

Band 1: Rechnen. 1924. Gz. 6. — Bd. 2: Allgemeine Arithmetik. 1924. Gz. 7.

3818 **Zeitschrift**, Mathematische. Unter Mitwirkung von K. Knopp u. a., herausgegeben von L. Lichtenstein. Wissenschaftlicher Beirat: W. Blaschke. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 15: 1922 (4 Hefte). 800

Astronomie und Geodäsie.

3819 **Annals** of the Astronomical Observatory of Harvard College. Volume 86, Part 1 Cambridge, Mass. 1922. 4. 61 pg.

Cont.: Mc Adie, A., Observation and investigation made at the Blue Hill Meterological Observatory, in the year 1921.

3820 — The same. Volume 97. Cambridge, Mass. 1922. 4. 261 pg. w. 1 plate.

Cont.: Cannon, A. J. a. Pickering, E. C., The Henry Draper catalogue 17h and 18h.

3821 **Cannon, A. J.**, and **Pickering, E. C.**, The Henry Draper catalogue 17h and 18h. Cambridge, Mass. (Ann. Ast. Observ.) 1922. 4. w. 1 plate.

3822 **Harvard College Observatory.** Bulletin. No. 772, 775, 776. Cambridge, Mass. 1922. 4. 4, 4 a. 4 pg.

Cont.: Chapley, H., Notes on stars, comets etc.

2823 — Circular. No. 236, 237. Cambridge, Mass. 1922. 4. 4 a. 12 pg.

Cont.: No. 236: Shapley, H. a. Walker, A. D., The variations in light and color of γ Sagittarii. — No. 237: Shapley, H., Notes bearing on the distances of clusters (w. 2 fig.).

3824 **Luckiesh, M.**, The book of the sky. A resumé of personal experience and observations. New York 1922. 8. Doll. 3.50

3825 **Neugebauer, P. V.**, Tafeln zur astronomischen Chronologie. III.: Hilfstafeln zur Berechnung von Himmels-Erscheinungen. Leipzig 1922. 4. 54 u. 74 pg. Gz. 7.50

I. Sterntafeln, 1912. — II. Tafeln für Sonne, Planeten u. Mond, 1914.

Physik.

3826 **Chwolson, O. D.**, Lehrbuch der Physik. Band 3, Abteilung 1: Die Lehre von der Wärme. 2. verm. Auflage herausgegeben von G. Schmidt. Braunschweig 1922. gr. 8. 8 u. 450 pg. m. 105 Abbildungen. Gz. 15

3827 **Collins, A. F.**, The book of wireless telegraph and telephone. New York 1922. 8. Doll. 2

3828 **Eckhardt, W.**, Grundzüge einer Physiolklimatologie der Festländer. Berlin 1922. gr. 8. 7 u. 123 pg. m. 17 Figuren. Gz. 3.60

3829 **Fortschritte** auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Unter Mitwirkung von v. Bergmann u. a. herausgegeben von R. Grashey. Band 29, Heft 6. (Schluss des Bandes) Hamburg 1922. gr. 8. pg. 6 u. 671—850 m. Abbildungen u. 5 Tafeln. 1600

Subskriptionspreis 1260

3830 **Guilbert, G.**, La prévision scientifique du temps. Traité pratique. Paris 1922. 8. Fr. 22

2831 **Jahrbuch**, Deutsches Meteorologisches für Bayern. Veröffentlichungen der Bayerischen Landeswetterwarte. Jahrgang 43: 1921. München 1922. 4. 12 u. 112 pg. m. Figuren. Mark 100

3832 **Kopff, A.**, Grundzüge der Einstein'schen Relativitätstheorie. 2. verbess. Auflage. Leipzig 1923. gr. 8. 204 pg. m. 3 Figuren. Gz. 3

3833 **Kremann, R., Thomis, K., u. Knabl, R.**, Die galvanischen Spannungen ternärer Legierungen. Mitteilung I, II. Berlin 1922. gr. 8. 28 pg. m. 15 Abbildungen. Gz. 450

2834 **Müller, C. H.**, und **Prange, G.**, Allgemeine Mechanik. Grundlegende Ansätze u. elementare Methoden der Mechanik des Punktes u. der Punktsysteme. Hannover 1922. gr. 8. 10 u. 551 pg. m. Figuren. Gz. 6

3835 **(Rubens, H.)** — Westphal, W., Heinrich Rubens. — Regener, E., Rubens und die Experimentierkunst. — Hertz, G., Rubens u. die Maxwellsche Theorie. — Baeyer, O. v., Die Entdeckung der langwelligen Strahlung des Quecksilberdampfes. — Franck, J. u. Pohl, R., Rubens u. die Qantentheorie. — Hettner, G., Die Bedeutung von Rubens Arbeiten für die Plancksche Strahlungsformel, Verzeichnis der von Rubens veröffentlichten Arbeiten. Berlin (Naturwissenschaften) 1922. 4. pg. 1015—1040 m. Bildnis.

3836 **Sartory, A. et R.**, Vers le monde d'Einstein. Paris 1922. 8. Fr. 7.50

8837 **Vahlen, Th.**, Ballistik. Berlin 1922. gr. 8. 12 u. 231 pg. m. 53 Abbildungen. Gz. 7

3838 **Williams, S. R.**, Magnetostriction and its bearing on magnetic theories. Oberlin, Oh., (Bull. Nat. Res. Counc.) 1922. 8. pg. 214—224 w. 1 figure.

3839 **Wittenbauer, F.**, Aufgaben aus der technischen Mechanik. Band 2: Festigkeitslehre. 3. Auflage (Manualdruck). Berlin 1922. 8. 2 u. 400 pg. m. 505 Figuren. Gebunden. Gz. 640

3840 **Zehnder, L.**. Der Aufbau der Atome aus Uratomen. Vortrag. Tübingen 1922. gr. 8. 23 pg. Gz. 080

3841 **Zeitschrift** für angewandte Geophysik. Herausgegeben von R. Ambronn. Band 1, Heft 1. Berlin 1922. Lex. 8. 32 pg. Gz. 150

Chemie.

3842 **Annalen, Liebig's** der Chemie. Herausgegeben von O. Wallach, C. Graebe u. a. Band 429 (3 Hefte). Leipzig 1922. 8. 100

3843 **Biechele, M.**, Anleitung zur Erkennung und Prüfung aller im Deutschen Arzneibuch, 5. Ausgabe, aufgenommenen Arzneimittel mit Erläuterung der bei der Prüfung der chemischen Präparate sich abspielenden chemischen Prozesse. 14. neubearbeitete Auflage. Berlin 1922. 8. 4 u. 645 pg. Gebunden. 180

3844 **Bogue, R. H.**, Chemistry and technology of gelatine and glue. New York 1922. 8. Doll. 8

Borgmann, E., Anleitung zur Analyse des Weines. 3. Auflage, — siehe Nr. 3852.

3845 **Buchner, G.**, Das Aetzen der Metalle und das Färben der Metalle. Lehrbuch der Oberflächenbehandlung der Metalle und Legierungen für künstlerische u. industrielle Zwecke. 3. neubearb. Auflage. Berlin 1922. 8. 14 u. 207 pg. m. Abbildungen. Gz. 3

3846 **Clarke, A.**, Coal tar colours in the decorative industries. London 1922. 8. sh. 6

3847 **Classen, A.**, Handbuch der analytischen Chemie (2 Teile). Teil 1: Handbuch der qualitativen chemischen Analyse anorganischer und organischer Verbindungen. 8. u. 9. umgearb. Auflage. Stuttgart 1922. gr. 8. 12 u. 361 pg. 480

3848 **Crotogino, R.**, Chemie der Kalisalze. Vacha a. W. 1922. 8. 40 pg. Gz. 1

3849 **Day, D. T.**, Handbook of the petroleum industry. 2 volumes. London 1922. 8. £ 3.15.0

3850 **Euler, H.**, Chemie der Encyme. 2. nach schwedischen Vorlesungen umgearb. Auflage. Teil 2: Die hydrolisierenden Encyme der Ester, Kohlehydrate und Gluckoside. München 1922. gr. 8. 7 u. 314 pg. m. 44 Figuren. Gz. 21
Teil 1: Allgemeine Chemie der Enzyme. 1920.

3851 **Foà, C.**, Tecnica-chimica fisiologica. Padova 1922. 8. L. 19

3852 **Fresenius, Th. W.,** Anleitung zur chemischen Analyse des Weines. 3. neubearb. Auflage von E. Borgmanns Anleitung zur Analyse des Weines. München 1922. gr. 8. 11 u. 184 pg. Gz. 6

3853 **Gehe,** Codex der Bezeichnungen von Arzneimitteln, kosmetischen Präparaten und wichtigen technischen Produkten. 3. Auflage (1920) Herstellerverzeichnis. Ein Verzeichnis der herstellenden Firmen von in Gehes Codex angegebenen Präparaten. Dresden 1922. Kart. Mark 700

3854 **Geisler, K.,** Künstlicher Kautschuk für elektrische Isolierungszwecke. Berlin 1922. 4. 89 pg. m. 57 Abbildungen. Gz. 2

3855 **Gruener, H.,** Chemistry, their science of matter and its changes. New York 1922. 8. Doll. 3

3856 **Hamilton, L. F., and Simpson, S. G.,** Calculations of quantitative chemical analysis. New York 1922. 8. Doll. 2

3857 **Hönigschmid, O., Birkenbach, C. u. Kothe, E.,** Revision des Atomgewichtes des Thalliums. Analyse des Thallochlorids. München (Sitzgsber. Akad. Wiss.) 1922. gr. 8. pg. 179—185. 10

3858 **Hubbard, G. D.,** Colloids in geologic problems. New Haven (Am. Journ. Sc.) 1922. 8. pg. 95—110.

Hummel, H., Der Stickstoff — siehe Nr. 3300.

3859 **Jahr- und Adressbuch,** Rathke's der Zuckerindustrie Deutschlands und des Auslandes. Jahrgang 39: 1922—23. Magdeburg 1922. gr. 8. 20 u. 320 pg. Gebunden. 250

3860 **Jahresbericht** über die Leistungen der chemischen Technologie. Bearbeitet von B. Rassow und Paul F. Schmidt. Jahrgang 67: 1921. Abteilung 2: Organischer Teil. Leipzig 1922. gr. 8. 24 u. 520 pg. m. 56 Abbildungen. (Auslandspreis: Schw. Fr. 26.) 500

3861 **Jeep, W.,** Die Kitte und Klebstoffe, enthaltend die Bereitung, Anwendnng u. Aufbewahrung der wichtigsten Kitt- und Klebemittel, der leichtflüssigen Legierungen u. Wärmeschutzmassen. 6. neubearb. Auflage. Leipzig 1922. 8. 375

3862 **Journal** für praktische Chemie. Herausgegeben von J. Bredt, K. Elbs, B. Rassow u. a. Leipzig. 8. — Neue Folge, Band 105: 1922 (12 Nrn.).

Nr. 1—6 Bredt-Jubiläums-Heft zum 25 jährigen Lehrjubiläum an der Technischen Hochschule zu Aachen.

3863 **Kewlay, J.,** The petroleum and allied industries: Petroleum, natural gas, natural waxes, asphalts and shale oil. London 1922. 8. sh. 12.6

3864 **Klimant, H.,** Die neueren synthetischen Verfahren der Fettindustrie. 2. verm. Auflage. Leipzig (Chem. Technol. Einzeldarst.) 1922. gr. 8. 7 u. 154 pg. m. 48 Figuren. Gz. 4.50

3865 **Lezioni** di chimica farmaceutica organica dell'Università di Bologna. Padova 1922. 8. L. 32.50

3866 **Michaelis, L.,** Praktikum der physikalischen Chemie insbesondere der Kolloidchemie für Mediziner und Biologen. 2. verbess. Auflage. Berlin 1922. 8. 8 u. 183 pg. m. 40 Abbildungen. Gz. 5

3867 **Morgan, S.,** The preparation of plantation rubber. With preface and chapter on Vulcanization by H. P. Stevens. London 1922. 8.

3868 **Norris, J. F.,** Principles of organic chemistry. New York 1922. 8. Doll. 3

3869 **Reunion** Nacional, Primera, de la Sociedad Argentina de Ciencias naturales. Tucumán 1916. Buenos Aires 1918—1919. gr. 8. 8 y 833 pg. c. 57 lam. y fig. Pes. 15

Cont.: Seccion VII: Ciencias fisico-quimicas: Ducloux, H., Interpretation quimica de la funcion clorofilica. — Longobardi, E., Investigaciones opticas sobre algunos petroleos primarios sudamericanos. — Reichert, F., Sobre el principio colorante del Michai y del Calafate. etc. — Vergl. Nr. 3611.

3870 **Schwarz, Rob.,** Feuerfeste und hochfeuerfeste Stoffe. Herausgegeben von B. Neumann. 2. verm. Auflage. Braunschweig. 1922. 8. 4 u. 52 pg. Gz. 2

3871 **Spica, P.,** Chimica bromotalogica. Padova 1922. 8. L. 30

3872 **Thiele, L.,** Die Fabrikation von Leim und Gelatine. 2. Auflage. Leipzig 1922. 8. 8 u. 189 pg. m. 96 Abbildungen. 720

3873 **Weigert, F., und Kellermann, K.,** Zur Photochemie des Chlorknallgases. Berlin Sitzgsb. Akad. Wiss.) 1922. 4. pg. 315—320 m. Figuren. Gz. 0.50

3874 **Winter, H.,** Wärmelehre und Chemie für Kokerei- u. Grubenbeamte. Berlin 1922. gr. 8. 8 u. 209 pg. m. 104 Abbildungen. Gz. 4.50

3875 **Wirth, Fr.**, Brennstoff-Chemie. Wissenschaftliche und praktische Grundlagen für Chemie und Technik der Verbrennungsvorgänge und der Brennstoffe. Berlin 1922. gr. 8. 20 u. 804 pg. m. 85 Abbildungen, Tafeln u. Tabellen. Gz. 10

3876 **Zeitschrift** für anorganische und allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann und R. Lorenz. Leipzig. 8. m. Figuren. — Band 125. 1922—23 (etwa 6 Hefte). Mark 400

3877 **Zeitschrift**, Biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, C. von Noorden u. a., redigiert von C. Neuberg. Berlin 1922. gr. 8. m. Abbildungen. Band 132 (6 Hefte). 480

Personalien u. s. w.

Ernannt: Der ausserplanmässige a. o. Professor für Physik Dr. **Paul Czermak**, Giessen zum planmässigen a. o. Professor daselbst. — Professor Dr. **E. Glimm** für Chemie der Nahrungs- u. Genussmitttel zum planmässigen a. o. Professor an der Technischen Hochschule Danzig. — Professor Dr. **K. Jellinek** für analytische Chemie zum planmässigen a. o. Professor an der Technischen Hochschule Danzig.

Berufen: Der Ordinarius der landwirtschaftlichen Pflanzenbaulehre an der Königsberger Universität Professor Dr. **Alfred Mitscherlich** als Direktor der Versuchsanstalt für landwirtsch. Pflanzenbau nach Dresden. — Dr. **M. Bodenstein** Professor an der Technischen Hochschule Hannover auf den Lehrstuhl der physikalischen Chemie an der Universität Berlin als Nachfolger von Professor Nernst. — Der a. o. Prof. Dr. **Wolfgang** Freiherr von **Buddenbrock-Hettersdorf** an der Berliner Universität auf den Lehrstuhl der Zoologie an der Universität Kiel, als Nachfolger von Prof. K. Brandt. — Der a. o. Professor an der Göttinger Universität Dr. **Heinrich Rausch von Traubenberg** als Extraordinarius für Experimentalphysik an die Deutsche Universität in Prag. — Dr. **E. Schiebold**, Assistent am Institut für Mineralogie u. Petrographie der Universität Leipzig, als Leiter der Physikalischen Abteilung an das Kaiser-Wilhelms Institut Neubabelsberg, Berlin. — Der o. Professor an der Universität Zürich Dr. **Otto Zietzschmann** auf den Lehrstuhl der Anatomie u. Physiologie der Haustiere an der Universität Halle, S.

Habilitirt: Dr. **F. Krauss**, Assistent am Chemischen Institut der Technischen Hochschule Braunschweig als Privatdozent für anorganische Chemie daselbst.

In den Ruhestand getreten: Der o. Professor der Physik an der Technischen Hochschule zu Darmstadt, Geh. Hofrat Dr. **Karl Schering**.

Gestorben: Der Naturforscher Geh. Studienrat Dr. **Theodor Ball** in Danzig 89 Jahre alt. — Der emerit. o. Professor der Astronomie an der Prager Karlsuniversität Dr. **Gustav Gruss** 68jährig. — Der a. o. Professor für Geophysik und Klimatologie an der Universität Rostock Dr. **Gottfried Kümmel**. — Der Ordinarius der Mathematik an der tschechischen Universität Brünn Professor **M. Lerch**. — Der frühere Direktor des Marburger Botanischen Instituts Geh.-Rat Dr. **Arthur Meyer**, 73jährig. — Der hervorragende Botaniker Geh.-Rat Professor Dr. **Friedrich Nobbe** in Tharandt, 92jährig. Er richtete 1869 die erste Samenkontroll-Station der Erde ein.

Die Schwedische Akademie der Wissenschaften hat Professor **Albert Einstein** den Nobelpreis für 1921 für Physik verliehen. Der Nobelpreis für 1922 für Physik ist dem Professor **Niels Bohr** in Kopenhagen wegen seiner Verdienste um die Erforschung der Struktur der Atome erteilt worden. — Der Nobelpreis für Chemie für 1921 ist ferner dem Professor **Frederik Soddy** in Oxford, derselbe Preis für 1922 Dr. **F. William Aston** in Cambridge verliehen wordon.

Das **Deutsche Entomologische Institut in Dahlem-Berlin** (Dir. Dr. W. Horn) ist ab 1. X. 1922 von der Kaiser Wilhelms-Gesellschaft als selbständiges Institut übernommen worden, Dr. F. Schilder wurde zum Assistenten ernannt.

Das **Museum of Natural History** in New York hat von J. D. Rockefeller jr. eine Stiftung von 1 Million Dollar u. von G. F. Baker eine Viertelmillion Dollar erhalten. Die Zinsen der Schenkungen sollen namentlich zur Austattung von Expeditionen verwendet werden.

An der Technischen Hochschule in Dresden wird mit Beginn des Wintermesters 1922—23 ein Laboratorium für Kolloidchemie eröffnet. Die Leitung übernimmt Professor Dr. Lottermoser.

In Monte del Lago (Umbria) ist die **Stazione idrobiologica del Trasimeno** eröffnet worden. Die Universität Perugia hat die Räume zur Verfügung gestellt und den Professor Oswald Polimanti (Perugia) zum Direktor ernannt.

Eine **Vereinigung der Vogelliebhaber**, Landesverband Sachsen, wurde in Leipzig von Vertretern führender Vogelliebhaber-Vereine gegründet.

Am 21. Oktober 1922 fand im Botanischen Institut zu Kiel die Gründungsversammlung der **Arbeitsgemeinschaft für Floristik Schleswig-Holsteins** statt. Vorträge hielten u. a. Werner Christiansen über die floristische und pflanzengeographische Forschung in Schleswig-Holstein, Erichsen über die Flechtenforschung in Schleswig-Holstein, H. Petersen über das Lübecker Florengebiet. Vorsitzender der Arbeitsgemeinschaft ist Willi Christiansen in Kiel-Gaarden, Brommystr. 36.

Besprechungen.

Müller, Karl, Rebschädlinge und ihre neuzeitliche Bekämpfung. 2. umgearbeitete Auflage. (Verlag der G. Braun'schen Hofdruckerei) 1922. gr. 8. 236 Seiten m. 70 Abbildungen, 1 farbigen Tafel u. 1 Karte. Preis M. 100.— Gebunden M. 120.—

Die zweite Auflage ist völlig neu durchgearbeitet, wobei mehrere Kapitel eine durchaus neue Gestalt erhielten und ein Vortrag über das wichtige Kapitel der Peronosporavorhersage neu aufgenommen wurde. Gerade jetzt, wo der Wert des Weines eine nie geahnte Höhe erreicht hat, ist jeder Winzer mehr denn je bestrebt, durch neuzeitliche Schädlingsbekämpfung die Weinerträge zu sichern und zu mehren. Er wird darum das Erscheinen der Neuauflage des Rebschädlingsbuches mit Freuden begrüssen, ebenso wird es aber auch den zahlreichen Stellen willkommen sein, die dem Winzer Ratschläge zu erteilen haben, oder sich mit der Herstellung von Bekämpfungsmitteln befassen.

Film und Lichtbild. Jahrgang 1922 No. 1. (Verlag von Mikrokosmos, Stuttgart.)

Die erste No. des neuen Jahrganges „Botanik" umfassend enthält einen Artikel von G. Stehli, Das Diapositiv in Wissenschaft und Schule, ferner ein Verzeichnis von Lichtbildern für den Botanischen Unterricht: Anatomie, Morphologie und Biologie der Pflanzen nach Original-Zeichnungen von G. Hegi. — Anatomie der Phanerogamen nach Mikrophotographien von F. Pfeiffer-Wellheim. — Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Phanerogamen nach Originalpräparaten von F. Sigmund. — Anatomie der Kryptogamen nach Original-Mikrophotographien von F. Pfeiffer-Wellheim. — Pathogene Mikroorganismen nach Originalpräparaten von H. C. Plant. — Alpenflora nach Aufnahmen von G. Ganz und E. Rübel. — Pflanzenbilder aus Moor und See. — Angewandte botanische Mikroskopie. — Botanische Filme.

Die Diapositive sind nach dem wissenschaftlichen System von M. Dewey geordnet. Vollständige Verzeichnisse und Preislisten werden auf Wunsch zugesandt.

Verlag von **R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6,** Karlstrasse 11.

A. Werneburg

Beiträge zur Schmetterlingskunde.

(Kritische Bearbeitung der wichtigsten entomologischen Werke des 17. und 18. Jahrhunderts bezüglich der darin abgehandelten Europäischen Schmetterlinge.)

2 Bände von 606 und 354 Seiten. gr. 8. 1864. — **Preis: Gz. 6 Mark.**

Inhalt: Kritische Bearbeitung der Europäischen Schmetterlinge in der entomologischen Literatur von 1602—1808, d. i. Kritik u. Synonymie der in 68 Werken beschriebenen Lepidoptera. — Revision der Werke von Goedart, Merian, Petiver, Ray, Réaumur, Swammerdam, Sepp, Roeser, Wilkes, de Geer, Poda, Schäffer, Harris, Fabricius, Esper, Ernst, Scopoli, Hübner etc. — Vergleichende Uebersicht der Hufnagelschen Tabellen und der Werke von Linné, Clerk, Scopoli; Vergleichung der Werke von Fabricius mit dem „Systematischen Verzeichnis der Schmetterlinge der Wiener Gegend" — etc.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Vollständig liegt jetzt vor:

Dr. Ernst Hartert

Die Vögel der Paläarktischen Fauna.

Systematische Übersicht

der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel.

Berlin 1910—22. gr. 8. 85 und 2328 Seiten mit 268 Abbildungen im Text.

Preis für Inland: in 20 Lieferungen broschiert **Gz. 80 Mark.**
in 3 soliden Halbfranzbänden gebunden **Gz. 87.50 Mark.**

Preis für Ausland:
Schweiz. Fr. 115.—, Franz. Fr. 230.–, Lire 287.50, £ 4.17.6, Doll. 23.—

Es besteht die Absicht, von Zeit zu Zeit fernere Zusätze und Berichtigungen erscheinen zu lassen. Wie und in welchen Zwischenräumen ist noch nicht festzustellen, und wird später bekannt gemacht werden.

Bernhard Hantzsch

Beitrag zur Kenntnis der Vogelwelt Islands.

VI und 341 Seiten, gr. 8., mit 26 Abbildungen und 1 Karte. 1905.

Preis Gz. 12 Mark.

The Birds of Celebes and the neighbouring Islands

by **A. B. Meyer** and **L. W. Wiglesworth.**

2 volumes in Imp.-4.

XXXII, 430 and 962 pages, with 7 coloured maps and 45 plates (42 coloured, figures of 73 species). 1898.

Preis Gz. 150 Mark.

Ornitologia della Papuasia e delle Molucche

da **T. Salvadori.**

3 volumi con 3 supplementi, 1925 pagine in-4. grande. 1880—91.

Preis Gz. 140 Mark.

Ornithologie du Pérou

par **L. Taczanowski.**

4 volumes (y compris les tables synoptiques et alphabétiques), 1847 pages gr. in-8., avec une carte de Pérou. 1884—86.

Preis Gz. 30 Mark.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Mélanges Lépidoptérologiques.

Etudes sur les Lépidoptères du Brésil

par

R. Ferreira d'Almeida.

Berlin 1922. 8. VIII et 226 pages.

Preis: sh. 9.—, Doll. 1.80, Schweiz. Fr. 9. –

Biologie der Eupithecien

von

Karl Dietze.

2 Teile in Folio. I. Abbildungen: 82 Tafeln in Farben-Lichtdruck nach den Originalen des Verfassers (68 Raupen- und Puppentafeln, 11 Schmetterlingstafeln, 3 Eiertafeln). — II. Text: 173 Seiten mit 4 Tafeln (2 Raupen- und 2 Schmetterlingstafeln). 1913.

Tafeln in Stoffmappe, Text in Leinwand gebunden.

Preis Gz. 105 Mark.

Catalog der Lepidopteren des Paläarktischen Faunengebietes

von

Dr. **O. Staudinger** und Dr. **H. Rebel.**

Dritte Auflage.

2 Teile in einem Bande.

XXXII, 411 und 368 Seiten, gr. 8. 1913.

Preis in Leinwand gebunden: **Gz. 16 Mark.**

broschiert: **Gz. 12 Mark.**

K. L. Bramson

Die Tagfalter (Rhopalocera) Europas und des Kaukasus.

Analytisch bearbeitet.

1890. 8. 150 Seiten mit einer terminologischen Tafel.

Preis Gz. 3 Mark.

Fr. Klug's

Gesammelte Aufsätze über Blattwespen.

Herausgegeben von Dr. Jos. Kriechbaumer.

1884. 4. III und 300 Seiten mit einer kolorirten Doppeltafel.

Preis Gz. 12 Mark.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & Sohn in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Katalog der paläarktischen Hemipteren

(Heteroptera, Homoptera-Auchenorhyncha und Psylloideae).

Von

B. Oshanin †,

Ehrenmitglied der Russischen Entomologischen Gesellschaft.

1915. XVI und 187 Seiten in Lex.-8.

Preis Gz. 12 Mark.

Lebensgewohnheiten und Instinkte der Insekten bis zum Erwachen der sozialen Instinkte, geschildert von **O. M. Reuter †,** Professor in Helsingfors. Vom Verfasser revidirte Uebersetzung nach dem Schwedischen Manuskript besorgt von **A. und M. Buch.**

1913. XVI und 448 Seiten in Lex.-8. mit 84 Abbildungen.

Preis Gz. 16 Mark.

Die sanitarisch-pathologische Bedeutung der Insekten und verwandten Gliedertiere,

namentlich als Krankheits-Erreger und Krankheits-Überträger.

Zyklus von Vorlesungen gehalten an der Universität Bern

von **Prof. Dr. Emil A. Göldi.**

1913. 155 Seiten gross-8. mit 178 meist Original-Figuren.

Preis Gz. 9 Mark.

L. Glaser

Catalogus etymologicus Coleopterorum et Lepidopterorum.

Erklärendes und verdeutschendes Namensverzeichnis der Käfer und Schmetterlinge systematisch und alphabetisch zusammengestellt.

1887. 8. 396 Seiten.

Preis Gz. 3 Mark.

G. Rörig

Leitfaden für das Studium der Insekten und Entomologische Unterrichtstafeln.

1894. gr. 8. 43 Seiten mit 8 lithogr. Tafeln (90 Abbildungen).

Preis Gz. 2 Mark.

L. Krüger

Insektenwanderungen

zwischen Deutschland und den Vereinigten Staaten von Nordamerika und ihre wirtschaftliche Bedeutung.

1899. VIII und 174 Seiten. gr. 8.

Preis Gz. 4 Mark.

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Neue Abonnementspreise für die Zeitschriften 1923.

Annales Mycologici. Mark 1250.—, schweiz. Fr. 20.—, franz. Fr. 50.—, Shilling 20.—, Gulden 10.—, Lire 60.—, Yen 8.—, schwed. Kronen 16.—, Dollar 4.—, Peseta 24.—.

Deutsche Entomologische Zeitschrift. Schw. Fr. 12.50, franz. Fr. 25.—, Shilling 10.6, Gulden 6.50, Lire 31.50, Yen 5.—, schwed. Kr. 8.50, dän. Kr. 11.50, norw. Kr. 12.50, Dollar 2.50, finn. Marka 50.—, span. Peseta 12.50, č. Kr. 37.50, Milreis 12.50.

Journal für Ornithologie. Schweiz. Fr. 20.—, franz. Fr. 40.—, Shilling 17.—, Gulden 10.—, Lire 50.—, Yen 8.—, schwed. Kr. 14.—, dän. Kr. 18.—, norweg. Kr. 20.—, Dollar 4.—, finn. Marka 80.—, span. Peseta 20.—, č. Kr. 60.—, Milreis 20.—.

Ornithologische Monatsberichte. Schweiz. Fr. 7.50, franz. Fr. 15.—, Shilling 7.6, Gulden 3 75, Lire 18.—, schwed. Kronen 5.25, Yen 3.—, Dollar 1.50 (für Inland halbjährl. 400 Mark).

Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde in Berlin. Preise noch nicht festgesetzt.

Blätter für Zuckerrübenbau.
Marktbericht für den Zuckerhandel.
Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie.
Zuckerindustrie, Deutsche.

} Preise noch nicht festgesetzt.

Naturae Novitates. Mark 400.—, schweiz. Fr. 4.—, franz. Fr. 8.—, Shilling 4.—, Gulden 2.—, Lire 10.—, nord. Kronen 4.—, Yen 2.—, Dollar 1.—, Peseta 6.—, č. Kr. 30.—.

Porto und Verpackung stets extra! Lieferung nur gegen Vorauszahlung.

Fortsetzung
der „Naturae Novitates" im Jahre 1923.

Die „Naturae Novitates" werden auch im Jahre 1923 fortgesetzt werden und bitten wir um Unterstützung unserer Bibliographie durch Zusendung von Neuerscheinungen und Abonnements-Erneuerung. Es wird möglichst jeden Monat eine Nr. ausgegeben werden.

Zur Beachtung:

Titel und Register zu Jahrgang 1922 der „Naturae Novitates" werden im Sommer 1923 ausgegeben werden.

Berlin NW. 6.
Karlstrasse 11.

R. Friedländer & Sohn.
Postscheckkonto Berlin 1507.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

Register.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien und Naturwissenschaftlichen Vereinen.

Barcelona. Acad. Mem. 82. 174. 206.
— Junta Cc. nat. Mem. an. 230.
— Mus. Treb. 82. 106. 230.
Bergen. Mus. Aarb. 58. 174.
— Mus. Aarsb. 58.
Berkeley. Univ. Mem. 206.
— Univ. Publ. 2. 34. 58. 106. 130. 174. 230.
— Univ. Rec. 2.
Berlin. Akad. Abh. 106.
— — Sitzgsb. 106.
— Dt. Physik. Ges. Verh. 82. 154.
— Natf. Freunde, Sitzgsb. 2. 106. 154. 174.
Boston. Soc. Nat. Hist. Mem. 230.
— — Proc. 130.
Bremen. Natw. Ver. Abh. 174.
Brooklyn. Mus. Quart. 58. 230.
— Mus. Rep. 58. 230.
— Mus. Sc. Bull. 58. 82.
Budapest. Natw. Ges. Term. Közl. 58. 106.
Cambridge. Philos. Soc. Proc. 34.
Chur. Natf. Ges. Jahresb. 254.
Cordoba. Acad. Act. 34. 206.
— Acad. Bol. 2. 154.
— — Misc. 2. 154. 206.
Cracovie. Acad. Bull. 206.
Danzig. Bot.-Zool. Ver. Ber. 230.
Dresden. Isis, Sitzgsb. 174.
— Zool. Mus. Abh. 254.
Dublin. Dubl. Soc. Proc. 58. 130. 206.
Frankfurt a. M. Senck. Ges. Abh. 82.
— — Ber. 106. 175.
Freiburg i. B. Ver. Natk. Mitt. 2. 106. 175.
Göttingen. Gelehrte Anz. 106.
— Ges. Wiss. Nachr. 175. 230.
Graz. Natw. Ver. Mitt. 34. 254.
Güstrow. Fr. Natg. Arch. 154.
Hamburg. Geogr. Ges. Mitt. 254.
— Natw. Ver. Verh. 2.
Heidelberg. Akad. Abh. 154.
— — Sitzgsb. 154.
— Nath.-med. Ver. Verh. 130.
Helsingfors. Vet.-Soc. Förh. 130.
— Soc. F. et Fl. Fenn. Acta. 82. 106. 130.
— — Medd. 58.
Hermannstadt. Ver. Natw. Verh. 58. 230.
Honolulu. Mus. Mem. 2. 107.
— Mus. Occ. Pap. 107.
Jena. Ztschr. Natw. 82.
Karlsruhe. Natw. Ver. Verh. 130.
Lawrence. Univ. Bull. 58. 230.
Leipzig. Akad. Abh. 34. 130.
— — Ber. 34. 175. 206.
— Jabl. Ges. Schr. 230.
London. Roy. Soc. Proc. 2. 34. 59. 107. 154.
— — Trans. 82.
Lübeck. Geogr. Ges. Mitt. 2.
Luxemburg. Ges. Natfr. Monatsb. 82.
Luzern. Natf. Ges. Mitt. 154.
Madrid. Soc. Hist. Nat. Bol. 130.
Marburg. Ges. Beförd. Natw. Sitzgsb. 59.
Monaco. Inst. Océanogr. Bull. 254.
München. Akad. Abh. 175. 254.
— — Jahrb. 82.
München. Akad. Sitzgsb. 175. 206.
New York. Mus. Nat. Hist. Bull. 254.
— Am. Mus. Nov. 206. 231.
Nürnberg. Nath. Ges. Abh. 154.
— — Jahresber. 154.
Pisa. Soc. Sc. Nat. Atti. 175.
Pretoria. Mus. Ann. 59.
Rochester. Univ. Catal. 82.
St. Louis. Univ. Bull. 34.
Stockholm. Akad. Ark. Bot. 82.
— — Ark. Kemi. 83.
— — Ark. Mat. 83.
— — Ark. Zool. 83.
— Nobelinst. Medd. 82.
Stuttgart. Ver. Natk. Jahresh. 206.
Trondhjem. Vid. Selsk. Skr. 155.
— — Aarsberetn. 155.
Washington. Acad. Mem. 83.
— — Proc. 206.
— Nation. Mus. Bull. 59. 83. 130. 175. 206. 231.
— — Proc. 155. 175.
— — Rep. 207.
— Smiths. Inst. Rep. 175.
Wien. Akad. Alm. 59. 155.
— — Anzeiger. 176.
— — Denkschr. 155.
— Zool.-Bot. Ges. Abh. 34.
— — Verh. 60. 176.
Wiesbaden. Ver. Natk. Jahrb. 60.
Zaragoza. Soc. Cc. nat. Mem. 60.
Zerbst. Natw. Ver. Ber. 155.
Zürich. Geogr. Ges. Mitt. 155.
— Natf. Ges. Viertelj.-Schr. 83. 176.
— Neujahrsbl. 34.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

Abhdlgn. Auslandsk. 231.
— Gesch. Natw. 131. 155. 254.
Ahrens, Naturseh. V. St. 131.
Allbutt, Comp. sc. Pap. 231.
Alsberg, Menschheitsr. 207.
Ameghino, Obr. compl. 176.
Archiv Hyg. 60. 131. 207.
— Gesch. Naturw. 231.
— Schiffshyg. 34. 83. 155. 176.
Bade, Prax. Aquarienk. 231.
Bannerman, Canary Isl. 131.
Bechhold, Handlexikon. 176.
Beitr. Naturdkmlpfl. 231. 254.
Bibliogr., Int., Ztschr. 3. 60. 107. 231.
— wiss. Lit. Dschl. 155.
Birge a. J., Limn. Fing. L. 3.
Blätter Aquarienkde. 60.
Bley, Von nord. Urwild. 131.
Bölsche, Naturgeheimn. 254.
— Natur u. Kunst. 3.
Bongert, Bakt. Diagnost. 207.
Bruns, Natw. Zeichenk. 107.
Bücherverz., Dt. 3. 60. 83. 107. 131. 176. 207. 231. 254.
Camus, Encycl. Natural. 3.
Catal. scientif. Pap. 3.
Caullery, Paras. et Symb. 3.
Congress, II., Eugen. 176.
Conseil Expl. Mer. 3.
Oonwentzheft Natursch. 207.
Costantin, Hist. natur. 231.
Dannemann, Anf. Forsch. 176.
— Die Naturwissensch. 231.
— Werkst. gr. Forsch. 131.
Deegener, Lehrjahr Nat. 231.
Dolch, Verwert. Kohlen. 231.
Downing, Natur. Gr. Lak. 176.
Driesch, Gesch. Vital. 176.
Encyclop. Nederl.-Ind. 207.
Ergebn. Hygiene. 131.
Erman, Bod. u. Siedl. 131.
Exner, Grundl. Naturw. 131.
Exped., Brit. Antarct. 3. 107. 131.
Festschr. Ung. Ärzte. 176.
Feucht, Natursch. Württ. 254.
Forschungsberichte, Wiss. 131. 177.
Fortschr. nat. Forsch. 34. 207.
Francé, Leb. Ackerbod. 177.
Führ. Fränk. Mus. Naturk. 207.
Geissler, Grundl. Nat. 155.
Geitler, Heterocystenpr. 155.
Gesundheitspflege, Öff. 231.
Gibson, Brit. Waterpow. 254.
Glafey, Rohst. Textilind. 207.
Gunther, Early Sc. Oxf. 207.
Handbuch Hgyiene. 83.
Hauser, Kitâb al hijal. 155.
Heiligental, Siedl. Berl. 131.
Helmholtz, *v.* Reden. 207.
d'Herelle, Bacterioph. 254.
Hertwig, Abwehr Darwin. 3.
Hicken, 2 Memorias. 177.
Jahrbuch angew. Natw. 207.
— nordfries. Ver. Heim. 232.
Jahresverz. Schr. Univ. 107.
Janson, Führer Köln. 207.
Jentzsch, Östl. Bodenv. 83.
Ingolf-Expedit. 60. 107.
Klinkerfüs u. a., Himm. 35.
Klose, Naturdkm. Siedl. 131.
— Natur u. Volksbund. 207.
Kolle u. H., Bakteriol. 255.
Konen u. P., Helmholtz. 207.
Kosmos. 35.
Kuckuck, Strandwand. 232.
Kunz, G. Walb. Perkins. 108.
Lämmermayr, Steierm. 108.
Lampert, Leb. Binneng. 232.
Landsberg u. Sch., Streifz. 3.
Lindner, Aufgab. Siedl. 131.
Linke, Ew. Kreisl. Werd. 207.
Lorentz, Less. Natuurk. 3.
Maluquer, Acuar. ag. d. 108.
Mayer, Unt. Wien. Wald. 155.
Meeresuntersuchgn. 108. 232.
Memor. Inst. O. Cruz. 60. 207.
Merz, Meeresk. u. Staat. 255.
Mises, Naturw. u. Techn. 35.
Mittlgn. Preuss. Stelle Unt. 155.
Monatshefte, Naturw. 177.
Monograph. Physiol. 156.
Möwes, Naturdenkmalpfl. 83.
Museumskunde. 132.
Natur. 232.
— *Aus der.* 3.
— *u. Technik.* 108.
Naturdenkmäler. 232.
— Rügen. 83.
Naturreich. 35.
Naturschutz. 35. 207.
Naturwissenschaften. 35.
Oberhummer, N.-Österr. 156.
Oken, Brief aus Jena. 232.
— (v. Schuster). 255.
Ostwald, Harm. d. Form. 60.
Otto, Naturdenkm. Rhein. 3.
Oudemans, 6 Abhandlgn. 108.
Oxford Univers. Calend. 60.
Passarge, Landsch. u. Kult. 255.
Physis. Rev. 232.
Potonié, Wanderb. Berl. 156.
Raulich, Zool. e Bot. 208.
Report Agr. Inst. Pusa. 60.
Reun. I. Soc. Arg. Cc. Nat. 255.
Revue Microbiolog. 156. 177.
Rickert, Grenz. Begriffsb. 35.
Riehl, Führende Denk. 177.
Rock, Hawaiian Lobel. 3.
Rouch, Océanogr. phys. 255.
Rundschau, Hygien. 60.
Samml. Vieweg. 108. 132. 156. 177. 255.
Scherzer, Wand. Frank. 208.
Schlegel, Paracelsus. 83.
Schmidt-P., Nam. Föhr. 232.
Schmitt, Aushorch. Pfl. 83.
Schön, Natw. Weltbild. 108.
Schriften Gewerbehyg. 208.
— natw. Fak. Brünn. 156. 177.
Schuh, Über Vererbgsl. 177.
Sedgwick, Nature Book. 156.
Smithson. Inst. Explor. 61.
Stehli, Das Diapositiv. 177.
Stillman, Paracelsus. 156.
Sudhoff, Rud. Virchow. 208.
— 100 Jahre Natfvers. 177.
Survey Porto Rico. 177.
Tannery, Mémoir. scient. 61.
Thoulet, L'Océanogr. 177.
Tier- u. Pfl. Nordsee. 177.
Umschau. 35.
Universitätskal., Dt. 232.
Verworn, Allg. Physiol. 208.
Weyls Handb. Hyg. 35.
Willis, Age and Area. 208.
Wissenschaft. 177. 208. 232.
Wochenschrift, Naturw. 35.
Zeitschr. Hygiene. 3. 61. 83. 108. 177. 255.
— Natw. (Jena). 84. 156. 255.
Zell, Geheimpfade Nat. 4.
Zentralblatt Bakt. 4. 84. 108. 132. 208. 255.
— ges. Hygiene. 132. 232.
Zernecke, Leitf. Aquar. 108.

Biologie und Mikroskopie.

Abhdlgn. Biol. 35. 108. 208.
Arbeit, Biol. 84. 108. 178.
Arbeiten biol. Wolgastat. 35.
— biol. Anst. Landw. 35.
Archiv Rassenbiol. 84.
— Entwicklgsmech. 132. 156. 178. 208.
— Hydrobiol. 84. 108. 156. 232.
— Zellforschung. 108. 232.
Becher, Echtfärb. Zellk. 178.

Bechhold, Kolloide Biol. 132.
Bennett, Anim. Proteins. 108.
Bericht Ver. Mikrobiol. 255.
Bibliotheca Genetica. 108.
Biologie, Mod. 156.
Böhm u. O. v. *Romeis!*
Collier, Variationsstatist. 4.
Comptes-r. Lab. Carlsb. 36. 157.
Congress, II., Eugen. 178.
Deegener, Lehrj. Natur. 233.
Flattley a. W., Biol. Sh. 178.
Francé, Bios. 4.
— Das Edaphon. 84.
Franz u. Sch., Mikrot. 61.
Galippe et S., Vie Mat. 84.
Genetica. 132.
Genetics. 36.
Goldschmidt, Ascaris. 61.
Häcker, Umkehrb. Proz. 109.
Handbuch biol. Meth. 36. 61. 157. 178. 208. 233. 255.
— mikrobiol. Techn. 157.
Hereditas. 178.
Hertwig, Staat Organism. 36.
— Werd. d. Organism. 157.
Hesse, Abstamm. u. Darw. 233.
Jackmann, Vorst. Anpass. 84.
Ingenieros, Biol. Psych. 256.
Kahn, Leben d. Mensch. 61.
Koch, Mikrobiol. Prakt. 256.
Kossel, Bezieh. Biochem. 157.
Kranichfeld, Gesetzm. 233.
Kraus u. U. v. *Handbuch!*
Leche, Der Mensch. 132.
Lehrausflug, Biolog. 233.
Lenz, Erblichk. Mensch. 256.
Lewin, Begriff Genese. 157.
Lichtenstein, Agl. Alg. 178.
Mayer, Einf. Mikroskop. 233.
Michael u. H., Technik. 178.
Michaelis, Einf. Math. 209.
Mikrokosmos. 132. 256.
Mittlgn. Biol. Anst. Landw. 84.
Molisch, Biol. Vorträge. 209.
Morgan, Grundl. Vererbg. 4.
Much, Moderne Biolog. 36.
Natur u. Mensch. 36.
Oudemans, Irreversib. 109.
Oye, Eintlg. Gewäss. Jav. 84.
— Ökol. Mikroorganism. 157.
Pearl, Inher. Fec. Fowl. 209.
Pietsch, Bau der Pfl. 179.
Proceed. Roy. Soc. Lond. 109.
Prowazek, Prot.-Unters. 36.
Reinke, Gdl. Biodyn. 209.
Retzius, Biol. Unters. 109.
Reun. I. Soc. Arg. Cc. Nat. 256.
Revue ges. Hydrobiol. 36.
— Microbiologie. 157.
Rivista Biologia. 256.
Romeis, Mikrosk. Techn. 109.
Ruttner, Leitverm. Lös. 157.
Ruzicka, Biol. med. Stud. 132.
Schaxel, Theorienbildg. 179.
Schneider, Bot. Mikrot. 132.
Schönichen, Blütenbiol. 233.
Shann, Practical Biol. 233.
Sirks, Erfelijkheidsl. 209.
Sommer, Familienfsch. 132.
Soulier, Colloides. 61.
Spek, Erkl. And. Kerns. 109.
Spiers, Microscope. 61.
Stenta, Trieste Biol. m. 209.
Transact. Roy. Soc. Lond. 84.
Triepel, Entwgsgesch. 157.
Tschulock, Deszendenzl. 4.
Ungerer, Theol. Kants. 37.
Verworn, Allg. Physiol. 209.
Vortr. u. Aufs. Entwgsm. 4. 84. 132. 233.
Weber, Viskos. Protopl. 84.
Weiss, Biophysik. 233.
Wettstein, Chitin Pfl. 157.
Zeitschrift Biolog. 37. 256.
— Abstammungsl. 4. 37. 62. 84. 179. 256.
— Russ. Hydrobiol. 37.
— techn. Biol. 37. 179.
— wiss. Mikrosk. 179.
Zentralblatt, Biolog. 62.
Zimmermann, Bot. Mikr. 132.

Geographie und Reisen.

Andree, Handatlas. 4. 209.
— Ergänzgsbd. Handatl. 62.
Arbeit. Geogr. Inst. Prag. 256.
Bädeker, Schneebergalp. 256.
Bannerman, Canary Isl. 131.
Behrmann, Geb. d. Sepik. 158.
Bibliographie géogr. 132.
Bibliothek Handbücher. 37.
Bligh's II. Voy. S. Sea. 132.
Böck, Im Bann Everest. 256.
Brandt, Kulturg. Brasil. 209.
Brennecke, Antarkt. Arb. 85.
Burger, Kannib. Südsee. 256.
Bürger, Kolumbien. 209.
— Venezuela. 37.
Burns, Wonderl. E. Cong. 209.
Campbell, Heart Bantul. 109.
Chapman, Savage Sudan. 132.
Claridge, Trib. trop. Afr. 109.
Danzer, Stud. Egergeb. 257.
Dobroschke, Mapa gen. 85.
Doughty, Arab. Deserta. 132.
Emonts, Innerkamerun. 133.
Ergebn. Rhod.-Kongoexp. 62.
Ergebn. Dt. Tiefseeexp. 109. 179. 256.
— Dt. Z.-Afr.-Exped. 158.
Escherich, Jagdr. Norw. 37.
Evans, Peopl. Borneo. 109.
Exner, Physik d. Dünen. 158.
Exped., Brit. Antarct. 132.
Fairbanks, Probl. Meth. 209.
Ferrand, Rout. 15./16. S. 4.
Forschgn. dt. Landesk. 209.
Gäbler, Handatl. Erde. 179.
Geisler, Thorn-Danzig. 209.
Geographie, Angew. 158.
— Neue. 133.
Granger, Nouv. Géogr. 109.
Haack, Physik. Wandatl. 62.
Halbfass, Seen d. Erde. 133.
Hauer, Kumbuke. 37.
Haushofer, Jap. Reich. 158.
Hedin, Southern Tibet. 179.
— Transhimalaja. 179.
Heiderich, Die Erde. 158.
Herbatschek, Beskiden. 209.
Hicken, Viaje Lago Arg. 179.
Jack, N. E. Australia. 62.
Jacques, Südsee. 233.
Jahrbuch Schweiz. Alpenclub. 209.
Jahresbericht Österr. 256.
— Geogr. Ges. Greifsw. 256.
Ingolf-Exped., Dan. 62. 109.
Johnson, Cannib. Land. 233.
Kandt, Caput Nili. 133.
Knörzer, Wärmeins. Vog. 209.
Koch-G., Ror.-Orinoco. 257.
Krebs, Serb. u. Rasc. 233.
Landenberger, C.-Amer. 37.
Lee, Bligh South Sea. 133.
Leutenegger, Begriff. 209.
Library Congr. List Atl. 210.
Linschotenver. Werk. 179.
Lüders, Ostturkestan. 257.
Lumholtz, C. Borneo. 133.
Lüthi, Haas-Landkarten. 62.
Mawson, Leben Südpol. 179.
Meyer, Rätsel d. Pole. 257.
Meyer's kl. Handatlas. 109.
Miethe, Oberägypten. 210.
Mittelafrika in Karten. 158.
Mittlgn. Geogr. Ges. Lüb. 4.
— — Hamb. 257.
— — München. 179.
— — Wien. 85.
— Petermann's. 109. 133.
— Ver. Erdk. Dresden. 4.
Müller-G., Fahrt. Kan. 210.
Murphy, S. Georg. Exp. 62.
Nansen, In Nacht u. Eis. 210.
Newbigin, Frequ. Ways. 233.
Oberhummer, F. Magell. 37.

Ostpreussen. 210.
Passarge, Landschaftsk. 233.
— Erdkundl. Wanderb. 62.
Patsch, Wander. Karst. 179.
Philby, Heart Arabia. 234.
Philippson, M.-Meergeb. 234.
Raffelsburger, Exk. Alp. 257.
Rasmussen, Pol. Greenl. 109.
— Heim. Polarmensch. 257.
Results Exped. Austral. 85.
Rothschild, Voy. Ethiop. 257.
Rouch, Le Pôle Sud. 37.
Rutter, Brit. N. Borneo. 234.
Sarasin u. R., Nova Cal. 85.
Schillings, Mit Blitzlicht. 4.
Schmidt, Mexiko. 62.
— Oberfl. Umg. Leob. 158.
Schneller, Missouriind. 37.
Schomburgk, Bwakuk. 257.
Schriften Kunde Balk. 179.
Schwarzwald, Der. 179.
Schweinfurth, Herz Afr. 180.
Sölch, Graz. Hügelland. 158.
Stefansson, Frndl. Arct. 109.
Steinle, Nordchinaexped. 4.
Stevenson, Globes. 37.
Stieler's Handatl. 133. 234. 180.
Trinkler, Tibet. 180.
Turner, New Zeal. Alps. 210.
Velhagen u. K. kl. Atlas. 109.
Verhdlgn. Geogr.-Tag. 257.
Volz, Im Dämm. d. Rimba. 4.
Wagner, Plains a. Rock. 180.
Whitbeck, S. E. Wiscons. 210.
Wood, Discov. Austral. 210.
Zeitschrift, Geograph. 62.
— Ges. Erdk. Berlin. 109.
Zepnick, Stud. Böhmen. 257.

Landwirtschaft und Gartenbau.

Almanach, Lit., Landw. 38.
Arbeiten Biol. Anst. Landw. 38. 234.
— Dt. Landw.-Ges. 38. 158. 180. 234.
— Forschgsinst. Kartoff. 110.
Bailey, Cycl. Farmanim. 257.
Bánó, Gewächse Mexico. 85.
Barth, Obstweinbereit. 210.
Bartram, Viss. Schwein. 210.
Bauer, Neue Reblausfr. 180.
Baumann, Best. Getreide. 38.
Baunacke, Kampf Schädl. 110.
Becker, Gärtn. Züchtung. 158.
Beiträge Pfl.-Zucht. 85.
Berger, Afr. Wildkamm. 234.
Bericht Anst. Geisenh. 234.
— Anst. Prosk. 234.
— Bakteriol. Inst. Halle. 110.
— biol. Anst. Landw. 85.
— Gärtneranst. Dahl. 234.
Berichte Landw. Inst. Kön. 38.
Bertog, Buche dt. Kief. 110.
Bibliogr. Pfl.-Schutz. 234.
Bogdanoff-K., Schädl. 85.
Bogue, Sc. Fruit Growing. 5.
Borne, Künstl. Fischz. 234.
— Taschenb. Angelfisch. 133.
Böttner, Frühtreiberei. 210.
Brandt, Fährtenk. Wild. 133.
Bridgett, Dry Flyfishg. 180.
Brosch, Flachs Fachlit. 180.
Bruce, Prepar. Tables. 62.
Bühler, Waldbau. 110.
Bulletin Imper. Inst. 38. 133.
— N. Y. Agr. Stat. 110. 180. 210.
Burgess, Stud. dr. Soil. 180.
Catal. Mass. Hortic. Soc. 110.
Cettolini, Enologia. 234.
Christ u. J., Berechn. 158.
Collison, Chaut. Soils. 180.
Curtis, 2 Papers. 210.
Disselhorst, Tierseuch. 210.
Dudgeon, Prod. W. Afr. 180.
Dümmler, Amerikareb. 257.
Dürst, Beurteil. Pferd. 234.
Düsterwald, Künstl. Futt. 5.
Ehlers, Anlage Weiden. 210.
Ehrenberg, Bodenkoll. 133.
Ehrensberger, Pf. Pferd. 133.
Engelmann, Pfl.-Baul. 5.
Ernährung d. Pflanze. 38.
Esmarch, Schädl. Pfl. 110.
Fauchère, Agric. colon. 85.
Fauser, Meliorationen. 5.
Fleischer, Bodenkde. 158.
Fleischmann, Milchw. 234.
Flugblatt Biol. Anst. 180.
Forschgn. Milchwirtsch. 38.
Förster, Blüteng. Zuk. 38.
Forst- u. Jagdkalender. 38.
Forst- u. Jagd-Ztg., Allg. 62.
Forstwirt, Dt. 38.
Fournier, Stimul. Agr. 210.
Freckmann, Niedgsmoor. 38.
Fruwirth, Hdb. landw. Pfl.-Z. 158. 210.
Gardner a. o., Fruitpr. 234.
Gartenflora. 5.
Gartenkalender, Dt. 38.
Gärtnerzeitung, Dt. 62.
Gayer, Forstbenutzung. 5.
Glanz, Wühlarb. Ackerb. 110.
Görbing, Endlaugenkalk. 5.
Handbuch Gartenbaues. 211.
Hartnauer, Farbenfabr. 234.
Hauger, Zur röm. Landw. 38.
Heinrich, Düng. u. Düng. 133.
Heintz, Angelsp. Süssw. 234.
Hesdörffer-M., Handb. 234.
Heyneck, Chrysanthem. 180.
Hummel, Stickstoff. 235.
Jagd, Die hohe. 211.
Jägerzeitung, Dt. 110. 235.
Jahrbuch Jagdk. 85. 180. 235.
— Dt. Landw.-Ges. 85.
— Landw., Bayern. 180.
— Landw., Schweiz. 133.
— Moorkunde. 38.
— Tierzucht. 133.
— Tharandt. Forstl. 110.
Jahrbücher, Landw. 110. 257.
Iberia, Pelztierzucht. 235.
Jordan, Schädl. Gart. 133.
Journal Landwirtsch. 180.
Journé, La Pêche fluv. 110.
Judeich, Forsteinricht. 134.
Kartoffelbau. 38.
Keatinge, Agr. W. India. 38.
Kiehl, Zuckerrübenbau. 5.
Kirchner, Handb. Milchw. 235.
Koch, Leitf. Fischzucht. 134.
Köck u. F., Pfl.-Schutz. 257.
Kolbe, Schafzucht Trop.? 5.
Krafft, Lehrb. Landw. 110.
Kronacher, Tierz. 134. 257.
— Massn. Förd. dt. Tierz. 134.
Kulturhandb. Gartenfr. 257.
Kwisda, Kunstdünger. 257.
Landmannspraxis. 134.
Landwirtschaftslexik. 257.
Lange, Gartengestaltung. 5.
Löschnig, Anltg. Obstb. 134.
Lutz, Vitic. anc. Orient. 235.
Maas, Ocul. Theezaadt. 110.
Manstein, Brenntorf. 5.
Mededeel. Proefst. Thee. 180.
— — Landb. Buit. 62.
— Statist. Kant. Buit. 5.
Memoirs Agr. Inst. Pusa. 62. 211. 235.
Meyer, Stickstoffdüng. 110.
Michel, Holst. Halbblutz. 211.
Mittlgn., Geisenheim. 38.
— Ver. dt. Moorkult. 38.
Molisch, Pfl.-Physiol. 211.
Möller, Dauerwaldged. 211.
Moore, W. Gun Canada. 181.
Morstatt, Bibl. Pflsch. 62.
Müller, Rebschädlinge. 181.
Nachrichten Petersb. Stat. Schutz Pfl. 85.
— Petrogr. Forstinst. 235. 258.
Naval, Ennem. Cacaoyer. 5.
Niedieck, In 5 Weltteil. 235.
Oberländer, Lehrprinz. 38.

Olt u. St., Wildseuchenb. 258.
Orr, Hist. Brit. Agric. 158.
Ott, Obstbaumzucht. 211.
Pearl, 3 Papers. 211.
— *a. C.*, Reprod. Fowl. 211.
— *a. S.*, Eggprod. Fowl. 211.
Pechaczek, Öst. Bienenv. 134.
Pfl.-Schutz u. Landw. 110.
Plumb, Farm Animals. 235.
Powers a. T., Landdr. 110.
Presse, Dt. Landwirtsch. 39.
Preuss, Geflügelzucht. 211.
Rahm, Torfstr. u. -mull. 235.
Richards, Mod. Milk Goats. 5.
Riehm, Krankh. Pflanz. 110.
Ritter, Deutschl. Lage. 211.
Rosenzeitung. 134.
Russell, Fertil. Soil. 5.
S.-Sauveur, Jard. France. 85.
Schneider, Kleintierz. 211.
Schneidewind, Kalidüng. 62.
— Ernährg. Kulturpfl. 211.
Schönfelder, Gartenb. 211.
Seydel, Förd. Fischerei. 181.
Sitzgsber. u. Abh. Flora. 110.
Snell, Die Kartoffel. 181.
Sörgel, Jagd d. Vorzeit. 5.
Späth-Buch. 211.
Stach, Raubzeugvertilg. 63.
Stebbing, Forests India. 134.
Stellwaag, Schädlgsbek. 5.
Surface a. P., Correct. 211.
Taschenbuch, Milchw. 39.
Teuber, Landgüt. Argent. 111.
Tierzucht, Dt. Landw. 39.
Todaro, Miglior. Piante. 63.
Torfindustriezeitg., Dt. 63.
Tschermak, Waldrodung. 211.
Unwin, Forestry Bibliogr. 5.
Versuche Ölfruchtschädl. 85.
Versuchsstat., Landw. 63. 258.
Voigt, Die Ziege. 134.
Voss, Botan. Hilfsbuch. 211.
Waugh, Landsc. Garden. 212.
Weber, Forstw. Entwickl. 85.
Wenisch, Grundr. Weinb. 212.
Whitson a. o., Soil Wisc. 212.
Wild u. Hund. 39.
Wild- u. Hundkalender. 39.
Will, Forstinsekten. 134.
Winkenwerder a. C., Hdb. 111.
Wittmack, Samenkunde. 258.
Wocke, Gehölzbuch. 258.
Wölfer, Wandtaf. Landw. 134.
Zammarano, Sorg. Nilo. 181.
Zeitschrift Fischerei. 212.
— Forst- u. Jagdwesen. 39.
— landw. Vers. Österr. 212.
— Pflanzenernährung. 85.
— Pflanzenzüchtung. 5. 134.
Zeitung, Fühlings Landw. 85.
Zentralblatt, Biederm. 63.
— Forstwissensch. 63.
— Milchwirtsch. 39.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

Abhdl. Zool. Mus. Dresd. 258.
Antonius, Gesch. Haust. 258.
Anzeiger, Zool. 39. 159.
Archiv Naturgesch. 63. 135. 159. 181. 212. 235.
Babault, Rech. P. C. Inde. 63.
Barbour, Tangle Names. 86.
Batten, Hab. wild Anim. 39.
Behning, Mat. Wolga. 40. 159.
Bericht, Zoolog. 111.
Bibliographia Zool. 5. 39.
Böhmig, Wirbell. Tiere. 111.
Bölsche, Urtage Tierw. 236.
Boudarel, Art Taxiderm. 5.
Burckhardt, Gesch. Zool. 5.
Capita Zoologica. 6. 236.
Chopard, Faune France. 212.
Enriques, Zool. gener. 236.
Ergebn. u. Fortschr. 258.
— Exped. Kordof. 212. 236.
— Exp. Szetschwan. 258.
Fauna et Anat. Ceyl. 6.
— *Regni Hungar.* 181.
Faunae Petrop. Catal. 86.
Faune Russie. 236.
Gilchrist a. v. B., Zool. 236.
Günther, Tierl. Heimat. 159.
— Tierw. Schwarzwald. 181.
Hagenbeck, Von Tieren. 159.
Hertwig, Lehrb. Zool. 111.
Hicken, R. A. Philippi. 181.
Hornaday, Minds Anim. 213.
Jahrbücher, Zool. 6. 39. 63. 86. 111. 135. 181. 213. 258.
Jordan, Tier. Schädl. 236.
Klantke, Nutzt. Chin. 111.
Knuth u. d. T., Tropenkr. 39.
Koch, Leitf. Best.-Übgn. 159.
Lebensbilder Tierw. 181.
Mededlgn., Zool. 6. 159.
Mittl. Zool. Mus. Berl. 39. 213.
Nierstrasz, Anl. Übgn. 258.
Parker a. H., Zool. 111.
Passarge, Beobachtgn. 63.
Pax, Führ. Mus. Bresl. 181.
Philippi (de Hicken). 181.
Phisalix, Anim. venim. 86.
Pitt, Woodl. Creatures. 181.
Plate, Allgem. Zoolog. 181.
Przibram, Form u. Form. 135.
Reun. Soc. Arg. Cc. Nat. 258.
Schriften Stat. Büsum. 39. 86.
Schulz, Naturdkm. Ostg. 86.
Schulze (v. Heider). 213.
Sherborn, Index Anim. 159.
Steche, Grundr. Zool. 236.
Stempell, Unterr. Semin. 6.
Taschenberg, Bibl. zool. 86.
Thomson, Natur. N. Zeal. 111.
Tierreich (Göschen). 159.
Tschudi, Tierleb. Alp. 259.
Tschugunoff, Kaspiplankt. 40.
Verdun et M., Zool. 182.
Verhdlgn. Dt. Zool. Ges. 259.
Weerth, Führ. Lipp. Mus. 182.
Zell, Uns. Haustiere. 6.
— Riesen d. Tierwelt. 182.
— Tiere als Schauspiel. 182.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

Abderhalden, Abd. Reakt. 213.
— Physiol. Praktikum. 259.
Anthony, Déterminisme. 259.
Anzeiger, Anat. 63. 213. 259.
Arbeiten Neur. Inst. Wien. 6.
— pathol. Anat. Tübing. 182.
Archiv Entwicklgsmech. 136.
— exper. Pathol. 86. 159. 213. 259.
— ges. Physiol. 6. 63. 86. 111. 136. 159. 182. 213. 236. 259.
— ges. Psychol. 213.
— mikrosk. Anat. 6. 213. 259.
— pathol. Anat. 40. 111. 136. 182. 213. 259.
— Schweiz., Neur. 111. 259.
— Skand., Physiol. 86. 159. 259.
— Tierheilkunde. 182.
— Zellforschung. 86.

Archives Morphol. 236. 259.
— *Néerl.* Phys. 7. 64. 111. 182.
Baur u. a., Erblichkeitsl. 7.
Becher, Echtfärb. Zellk. 182.
Beiträge Physiol. 87.
— pathol. Anat. 86. 237.
Berichte ges. Physiol. 40. 87. 136. 182. 213.
Brachet, Embryol. Vert. 7.
Burnett, Rem. Catalase. 7.
Bütschli, Vorl. Anat. 87.
Corning, Entwgsg. Mensch. 7.
Dahl, Vergl. Psycholog. 182
Dekker, Mensch biol. d. 159.
Ebbinghaus, Psycholog. 259.
Erdmann, Prakt. Explant. 260.
Ergebnisse Anatomie. 7.
— allg. Pathologie. 237.
— Physiologie. 260.
Fick, Entst. Gelenkform. 87.
Fitting, Aufgab. Physiol. 7.
Folia Haematologica. 260.
Fröhlich, Gdz. Physiol. 182.
Gregory, Hum. Dentition. 182.
Haller, Reizb. Tle. Körp. 214.
Handb. vergl. Physiol. 40. 111.
Harms, Keimdr. u. Alter. 214.
Heitz, Teilg. Chloroplast. 136.
Held, Entw. Axenskelett. 136.
Hertwig, Überreife Eier. 87.
Höber, Ph. Chem. Zelle. 237.
Hochstetter, Recess. p. 159.
Hoffmann, Vererbung. 260.
Jahrbuch, Morph. 112. 214. 260.
Jahresbericht anim. Physiol. 214.
— Tierseuch. Dt. Reich. 182.
Journal Psychol. u. Neurol. 64. 182.
Kahn, Leb. d. Mensch. 64. 183.
Kenneth, Osmics. 260.
Kopsch v. *Rauber!*
Korschelt, Lebensd., Tod. 7.
Krause, Anat. Wirbelt. 260.
Krieg, Streifenz. Säug. 237.
Mach, Anal. Empfindgn. 87.
Normentaf. (Keibels). 112.
Oppenheimer u. W., Phys. 237.
Parker, Smell Vertebr. 214.
Rauber, Anat. Mensch. 237. 260.
Retzius, Biol. Untersuch. 112.
Rubner, Wasserb. Koll. 214.
Schmidt, Herst. Präpar. 87.
Schüssler, Einfl. Umgeb. 214.
Smallwood, Man-Anim. 136.
Sullivan, Samoan Som. 112.
Teodora, Anat. compar. 260.
Tigerstedt, Kreisl. 136. 237.
Tschulock, Deszendenzl. 7.
Verworn, Aphorismen. 136.
— Allg. Physiologie. 237.
Viale, Ques. Fisiol. um. 40.
Weidenreich, Evolution. 7.
Werner, Intens.-Psych. 237.
Wundt, Vorlesgn. Seele. 237.
Zeitschrift Biologie. 40.
— allg. Physiologie. 160.
— angew. Psychol. 112.
— Frankf., Pathol. 40. 64. 87. 183. 237.
— ges. Anat. 7. 40. 136. 160. 183. 214. 260.
— ges. Neurol. 40. 64. 87. 112. 136. 160. 183. 214. 237. 260.
— Hyg. Haustiere. 112. 260.
— Immunitätsf. 112. 260.
— Morphologie. 7. 160. 214.
— Psychologie. 40. 183. 237.
— wiss. Zool. 112. 160. 238.
Zentralblatt allgem. Pathol. 238.
— ges. Neurol. 160. 238.

Homo.

Ameghino, Obras compl. 7.
— Antig. Hombre Plata. 183.
Archiv Anthropol. 7. 238.
Armitage, Diet a. Race. 112.
Atlantis. 238.
Bässlerarchiv. 183.
Benndorf, Tafeln. 214.
Betha, Erde u. uns. Ahn. 214.
Bjorn, Boplads Allaneng. 160.
Blanckenhorn, Stz. Paläst. 87.
Boas, Kultur u. Rasse. 64.
— Ethn. Kwakiutl. 183. 214.
— Tsimshian Mythol. 41.
Bölsche, Mensch Vorzeit. 112.
Brandstetter, Indones. 64.
Brown, Andaman Island. 183.
Bureau Amer. Ethn. 41. 64. 87. 112. 137. 183. 214.
Burger, Kannib. Südsee. 261.
Burgh, Trail Pigmies. 112.
Buschan, Sitten d. Völk. 137.
Bushnell, 2 Papers. 137.
Campbell, Heart Bantul. 112.
Cardinall, Nativ. Goldc. 87.
Colonne-B., Ethn. Aruw. 64.
Cosquin, Etudes folkl. 261.
Dekker, Mensch biol. d. 160.
Densmore, Teton Music. 112.
Doering, Reminisc. etnogr. 7.
Drygalski, Einfl. Natur. 41.
Elgeström, Karesuandol. 183.
Engvist, Bebygg. Orust. 183.
Erde und Mensch. 215.
Evans, Peopl. Borneo. 113.
Forschgsinst. Leipzig. 183.
Frobenius, März. Kabyl 238.
— *u. W.*, Atl. africanus. 160.
Fuhrmann, Reich Inka. 238.
Gansberg, Aus d. Urgesch. 8.
Geary, Danc. Czechoslov. 215.
Geist u. Leben Asiens. 64. 113.
Girke, Tracht d. German. 8.
Gobineau, Ungleichh. Rass. 8.
Goldenweiser, Early Civ. 238.
Guide Specim. Mank. 113.
Günther, Dt. Rassenkde. 261.
Haberlandt, Völkerkde. 183.
Harrington, Cherokee. 238.
— Tewa Ethnogeogr. 41.
Hartland, Evol. Kinship. 183.
Hewitt, Seneca Fiction. 41.
Hilber, Urgesch. Steierm. 261.
Hobiey, Bantu Beliefs. 183.
Holmes, Trend of Race. 113.
— Aborig. Amer. Antiqu. 113.
— Hist. aborig. Americ. 183.
Hörmann, Grabungsber. 160.
Hough, Village at Luna. 8.
— Obj. Hist. Inventions. 87.
Hrdlicka, Discov. Amer. 119.
Jacobsohn, Ar. u. Ugrof. 64.
Jecklin, Engad. 14. Jahrh. 215.
Kidder a. G., Arch. Ariz. 113.
Koch-G., Ror.-Orinoco. 261.
Krause u. W., Bali. 113.
Kümpel, Steinsburg. 87.
La Flesche, Osage Tr. 215.
Leche, Der Mensch. 137.
Lehmann, Mana. 184.
Macalister, Europ. Arch. 8.
McKern, Famil. Patwin. 137.
Mannus. 184.
— *-Bibliothek.* 41.
Marjoni a. Qu., 1 Paper. 41.
Marvin, W. Rac. a. World. 238.
Means, Slings America. 8.
Mensch aller Zeiten. 261.
Michelson, Owlp. Foxind. 137.
Mittl. Anthr. Ges. Wien. 184.
— Schles. Ges. Volksk. 137.
Morris, Antiqu. Colorado. 87.
Nordenskiöld, Ind. Bol. 261.
— 2 Ages S. America. 64.
Parsons, Amer. Ind. life. 184.
Quennell, Oldst. Life. 184.
Rachel, Gesch. Völker. 113.
Rasmussen, Grönlandsag. 261.
Ratzel, Anthropogeogr. 41.
Reinerth, Pfahlb. Bodens. 113.
Reun. I. Soc. Arg. Cc. Nat. 261.
Roscoe, Soul C. Africa. 113.
Roth, Anim. Guiana Ind. 41.

Sapir, Elem. N. Yana. 137.
Schmidt, Kunst Eiszeit. 137.
— Bemerk. Opfertheor. 215.
Schulten, Tartessos. 238.
Seler-Festschrift. 261.
Sexton, Ind. Myst. Tales. 41.
Sörgel, Jagd d. Vorzeit. 8.
Stevenson, Bot. Zuñi Ind. 41.
Stratz, Naturg. Mensch. 184.
Swanton, 3 Languages. 137.
Tozzer, Excav. Ahuitz. 184.
Tyler, Stoneage N. Eur. 113.
Veröfftl. Urgesch. Inst. Tüb. 113.
Völkerkunde, Illustr. 113.
Vorgeschichtsfr., Bayr. 261.
Vorzeit. 41.
Westermann, Spr. Guang. 238.
Wirz, Marind-anim. 238.
Witte, Ostasiat. Relig. 215.
Wrede, Eifel. Volkskde. 215.
Zeitschrift Ethnol. 215.
— Morphol. u. Anthr. 8. 215.

Mammalia.

Agduhr, Anom. Canideng. 87.
Allen, Congo Insectiv. 215.
Bergmiller, Uns. Hunde. 261.
Besser, Wild Dt. Ostafr. 261.
Brinkmann, Equidenst. 65.
Clapham, Book Otter. 160.
Collier, Dogs of China. 41.
Dollman, Game Br. Mus. 65.
Fick, Fleischfaserl. Hund. 65.
Grinnell, 2 Rod. Californ. 8.
— Kang. Rats Calif. 184.
Guide Mamm. Brit. Mus. 113.
Jenkins, Hist. Whalefish. 8.
Kellogg, Microt. Calif. 160.
Köhler, Prüfgn. Affen. 41.
Kükenthal, Gesch. Wale. 160.
Lebensbilder. 65. 113. 160. 238.
Long a. E., Cycle Rat. 215.
Lönnberg, Mamm. Ecuad. 87.
Mayer, Anim. Mal. Jungl. 41.
v. d. Meer Mohr, Rattenpl. 8.
Mertens, Biber a. Elbe. 238.
Osborn, Age Mamm. Eur. 113.
Paszlavsky, Mamm. Hung. 184.
Schmid, Die Säugetiere. 113.
Seton, Gesch. Grislybär. 184.
— Wilde Tiere Hause. 184.
Soffel, Bilderatl. Europ. 8.
Stokes, Hawaiian Rats. 8.
Stone, Hawaiian Rat. 8.
Völker, Taf. Entw. Zies. 113.
Winge, Interrel. Cetac. 113.

Aves.

Adolphi, Brustkorb. 261.
Ahlborn, Segelfl. Vögel. 137.
Aquila. 184.
Bade, Kanarienvogel. 161.
Baker, Gameb. of India. 137.
Bannerman, Canary Isl. 137.
Beebe, Mon. Pheasants. 114.
Bent, N. Americ. Gulls. 184.
Berichte Schles. Orn. 65. 137.
Boubier, L'oiseau. 261.
Brehm, Leben d. Vögel. 65.
Chapin, Rac. Steganura. 239.
Chapman, Life Urubamb. 184.
Chernel v. Ch., Entwurf. 65.
Cherrie, Contr. Orinoco. 65.
Chubb, Birds Br. Guiana. 65.
Clodius, 10. Ber. Meckl. 114.
Csörgey, Vogelsch. Ung. 65.
Dwight, New Gull Azor. 239.
Elms, Our migr. Birds. 184.
Falco. 42.
Fehringer, Vög. M.-Eur. 137.
Flöricke, Vogelbuch. 8.
Friderich, Vög. Europas. 261.
Gerfaut. 184.
Grote, Aus Liter. Russl. 8. 42.
Hagen, Unsere Vögel. 184.
— Dt. Vogelwelt. 88.
Halliday, Wild Birds. 88.
Hartert, Alaud. Osttibet. 261.
— Paläarkt. Vögel. 8. 114.
Hellmayr u. St., Jahrsb. 215.
Hodges, Sea Birds. 215.
Hornero. 239. 261.
Hugues, Jean Crespon. 262.
Job, How study Birds. 239.
— Sport of Bird Study. 239.
Journal Orn. 8. 114. 184. 239.
Kleinschmidt, Singv. Heim. 8.
— *u. W.*, Corv. Osttibet. 262.
Krause, Mikrosk. Anat. 262.
La Baume, 2 Schwäne. 114.
Lebensbilder. 185. 239.
Lindner, Bartm. Pomm. 88.
Mitteilgn. Vogelwelt. 185.
Mohr, Jahresber. 1914. 215.
Monatsberichte, Ornith. 42. 65. 114. 161.
Murphy, Peng. S. Georg. 66.
— Coast Peru. 114. 239.
Naturschutz. 42.
Navas, Pajaros Aragon. 262.
Neunzig, Einh. Stubenvög. 9.
Newton (by Wollaston). 9.
Oberholser, 5 Papers. 9.
Oort, Ornith. Neerl. 114. 185.
Pax, Brutpl. Meise Schles. 9.
Robinson a. K., B. Exped. 66.
Rörig, Vogelschutz. 185.
Russ, Handb. Vogelliebh. 9.
Schlegel, Vögel Leipzig. 239.
Schüz, Vogelbüchlein. 239.
Specht u. N., Vög. Eur. 215.
Swann, Accipitr. 42. 66. 137.
Swarth, Stikine Birds. 185.
Szemere, Schreiadler. 66.
Szilagyi, Sarretsumpf. 66.
Tomkewitsch, Vög. Kel. 239.
Trübenbach, Mövchent. 185.
Tschusi, Lit. Öst.-Ung. 185.
Verhdl. Orn. Ges. Bayern. 262.
Vitanyi, Beob. Schutz. 66.
Voigt, Unsere Singvögel. 185.
Weigold, Muscic. Osttib. 262.
Wellmann, V. Ndrsachs. 137.
Wendehorst, Schutz Ins. 137.
Wetmore, Body Temper. 215.
— Anat. Nyctibius. 9.
Witherby, Brit. Birds. 114.
Wolff, „Am Nest". 215.
Wood, Birds one sh. know. 9.
Zimmermann, Liebesleb. 42.
— *u. R.*, Beob. Bialow. 114.

Reptilia et Amphibia.

Babcock, Turtl. N. Engl. 239.
Barbour, An Microhyla. 88.
Blake, Diff. Color. Clemm. 9.
Blanchard, Lampropelt. 185.
Boulenger, Lacertidae. 114.
Chabanaud, Pél. France. 88.
Champy, Diff. sex. Trit. 161.
Cochran, Malay Agam. 114.
Ditmars, Reptil. World. 239.
Kopstein u. W., Rept. Alb. 66.
Krause, Mikrosk. Anat. 262.
Lantz et C., Lac. Cauc. 88.
Lidth d. J., Snak. Sum. 161.
Lönnberg, Elgon-Rept. 114.
Méhely, Rept. et Amphib. 185.
Mercker, Entwsg. Molch. 185.
Overton, Long Isl. Frogs. 66.
Rooij, Reptil. Simalur. 161.
Ruthven, Palud. Colomb. 88.
Venzmer, Rept. Kleinas. 185.
Waite a. L., Austr. Snak. 88.
Werner, Jahresber. 138. 161.
— Rept. u. Amph. 161. 239.
Wolterstorff, Dt. Molche. 88.

Pisces.

Abhdlgn. Dt. Seef.-Ver. 133.
Ahl, Indomalay. Fische. 185.
Borne, Künstl. Fischz. 239.

Chandler, New Ray Texas. 9.
Eichelbaum, Heringsf. 138.
Fischerbote. 42.
Fischerei-Zeitung. 42.
Fowler a. B., Fish. Phil. 215.
Holcombe, Sea Angling. 9.
Howell, Ocean Research. 42.
Innes, Goldf. Varieties. 114.
Jordan, Fish. Haw. kill. Lava. 9.
Kendall, Crust. as Food. 114.
Koch, Leitf. Fischzucht. 138.
Mittlgn. Dt. Seef.-Ver. 66.
Nichols a. M., Fish. Peru. 185.
Oye, Ichth. Lac Pandjaloe. 9.
Pearse, Green Lake. 138.
Pellegrin, Poiss. Afr. N. 185.
Radcliffe, Fish. Ind. U. St. 9.
— Fish. earl. Times. 9. 138.
Rauther, Schwimmblase. 262.
Rendahl, Fische Austral. 88.
Report Fish. Board Scotl. 215.
Roth, Krankh. Aquarienf. 88.
Schreiber, Kl. Atl. Fische. 88.
Törlitz, Artfr. Aales. 215.
Treadwell a. o., Long Isl. Sharks. 88.
Vutskits, Pisc. Hungar. 185.
Zeitschrift Fischerei. 215.

Mollusca (et Molluscoidea).

Abhdlgn. Arch. Moll. 66.
Archiv f. Molluskenk. 66.
Bartsch, Shells Panama. 9.
— Philipp. Amphidrom. 66.
Canu a. B., Bryozoa. 262.
Christie-L., New Styel. 66.
Csiki, Moll. Hungariae. 185.
Dall, 2 Papers. 9.
— Mar. Moll. N. W. Amer. 138.
Eder, Gastrop. Unterw. 161.
Gravé, Amarouc. const. 240.
Grieg, N. Amer. Alvania. 66.
Ihering, Phylog. Moll. 66.
Marcus, Bryoz. Australia. 88.
Marshall, Muss. S. Amer. 138.
Metcalf, The Salpidae. 66.
— — Philipp. Waters. 66.
— *a. H.*, Pyrosoma. 66.
Michaelsen, Ascid. Ind. O. 88.
v. Name, Ascid. Philipp. 66.
Norman, Antarct. Rhabd. 114.
Pilsbry, S. Juan Barn. 161.
Redicorzev, Tuniciers. 240.

Insecta.

Aldrich, 2 Papers. 186.
Alexander, Tipul. Mus. 138.
Alphandiry, Abeille. 262.
Anzeiger, Entomol. 42.
Archiv Bienenk. 115. 186.
Aurivillius, Lamiinae. 115.
— Elgonlepidopteren. 88.
Bauer, Reblausfragen. 186.
Baunacke, Kampf Schädl. 115.
Becker, Dipt. Exp. Sud. 216.
— Dipt. mein. Samml. 42.
Benick, Nordelb. Käferf. 67.
— Boh. Typ. Megalops. 115.
Berichten, Entom. 10. 88. 115.
Bibliothek Bienenw. 138.
Bienenkalender, Dt. 10.
Bienenzeitung, Dt. Ill. 42.
Bienenzucht, Dt. 42.
— — 3 Berichte. 240.
Bischoff, Blephariden. 186.
— Kopfb. Dipt.-Larven. 216.
Blätter, Entomol. 186.
Blüthgen, Schwz. Halict. 10.
Bogdanoff-K., Kohlblattl. 88.
— Schädl. Samenkult. 88.
Böving a. Ch., Larv. Cler. 10.
Bulletin russ. phytopath. Kongr. 89.
Butler, The Rice Worm. 186.
Carpenter, Ins. Transform. 67.
— Antarct. Collembola. 10.
Carter, Buprest. Austral. 89.
Cholodkovsky, Misc. 216. 240.
— Maikäfer. 67.
Chopard, Orthopt. Fr. 216.
Cockerell, 2 Bees. 240.
— Bees U. S. Mus. 138.
Coleopter. Catal. 115. 216.
Columella u. Pl., 1 Abh. 115.
Cushman, N. Amer. Lycor. 10.
— Ichneum. Slosson's. 186.
— New Ichneum. Flies. 138.
— N. Amer. Clistopyga. 67.
Czekelius, Schmett. Sieb. 67.
v. Duzee a. o., Dol. N. A. 138.
Dyar, Mosqu. U. St. Amer. 216.
Ebert, Massenentw. Bien. 186.
Eckstein, Schmetterl. 42.
— Anopheles Bayern. 161.
Enderlein, Taban.-Syst. 216.
— A.-europ. Ichneumon. 240.
— Phylet. ält. Stratiom. 42.
Enslin, Tenthredo L. 42.
— Beitr. Biol. Hymenopt. 216.
— Bien. u. Wesp. Nordb. 240.
Ergebn. Reise Amazonas. 89.
Everts, Coleopt. Neerl. 186.
Fabre, Souvenirs. 138. 262.
Fabre's Book of Ins. 10.
Fahringer u. F., 1 Abh. 10.
Fernald, Appl. Entomol. 10.
Ferrière, Ent. économ. 216.
Feuerborn, Reizapp. Ps. 216.
Fischer, Bienenkrankh. 10.
Fisher, Buprest. Borneo. 138.
Flöricke, Heuschr. u. Lib. 186.
Flugschr. Dt. Ges. angew. Ent. 115. 186.
Frey, Mund Schizoph. 115.
Friese, Europ. Bienen. 262.
— Apidae Z.-Afr. 10.
— Bienenf. Costa Rica. 138.
— Kegelbienen Brasil. 138.
— Wen. bekannte Bien. 115.
Fulton, Injur. Applegr. 115.
Fuschini, Bachic.-Gels. 262.
Gahan, Paras. Hymenopt. 186.
Girault, New Serphidoid. 10.
Green, Coccidae Ceylon. 240.
Greene, Pupar. 100 Musc. 67.
— N. Amer. Tachytrech. 186.
Günther, Tierleb. Heim. 161.
Handbuch Entomologie. 186.
Hardenburg, Mosqu. Erad. 262.
Hase, Biol. Habrobrac. 240.
Hauser, Damast.-Coptol. 10.
Herbst, Biol. Bomb. dahl. 10.
Heymons, Südafr. Borkenk. 42.
Hoffmann, Adressbuch. 115.
Horst, Biol. Elateriden. 186.
Houlbert, Coléopt. Eur. 138.
Hungerford, Biol. Hemipt. 67.
— Genit. Char. Cryptoc. 67.
Hyslop, Genotyp. Elater. 67.
Jacobi, Bemerk. Cercop. 67.
Jahrbuch, Entomol. 10.
Jahresheft schles. Ver. 138.
Jancso, Malar. Anophel. 42.
Iltis, Malariamück. Mähr. 42.
Imkerkalender, Bad. 89.
— Fishers. 43.
Insect Pests Hortic. 186.
Insektenbörse. 43.
John, Thysanopt. Petrop. 67.
Johnson, New Diptera. 186.
Kennedy, Naiads Texas. 10.
Kleine, Brenth. Mus. Berl. 216.
Knisch, Hydroph. Austr. 115.
Knoll, Insekt. u. Blumen. 43.
Konowia. 10. 89. 115.
Krancher, Leben Biene. 240.
— Erlebt. u. Erprobtes. 186.
Kusnezov, Ins. Lépidopt. 240.
Lawson, Cicadell. Kans. 67.
Lea, Cryptoph. Austr. 115.
Leathers, Aquat. Midg. 240.
Leefmans, Klappertor. 138.
— Bladroller v. Thee. 115.
Lehmann, Baumweissl. 187.
Leng a. M., Lyc. W. Ind. 216.
Lepidopter. Catalog. 115.

Löns, Bienenschlüssel. 115.
Lucas, Brit. Orthoptera. 89.
— Jahresber. Lepid. 216.
— — Hymenopt. 138.
Mc Atee, Nearct. Bibion. 67.
McCracken a. E., Cynip. 262.
Mace, Book about Bee. 10.
Manger u. a., Bienenkr. 116.
Mann, Ants Honduras. 216.
— 3 myrmecoph. Beetl. 10.
Memoirs Dep. Agric. Ind. 67.
Meyer, Stelidinae. II. 67.
— Nährpfl. Raup. Schm. 139.
Meyrick, Microlep. Austr. 116.
Middleton, Sawfl. Larv. 187.
Mittl., Ent. 43. 89. 161. 216.
— Schweiz. Ent. Ges. 43.
Mordvilko, Pucer. Gram. 67.
Morrison, Redescr. Cocc. 161.
Moser, Melolonthiden. 240.
— Elgonmelolonth. 89.
Mozziconacci, Ver à Soie. 10.
Müller, Rebschädlinge. 187.
Munsterhjelm, Chir. Äggl. 89.
Muesebeck, N. Am. Neor. 216.
Nachr. russ. phytop. Bur. 89.
Navas, Excurs. Ver. 1919. 187.
— Neuropt. Indo-Chine. 240.
Notulae Entom. Fenn. 43.
Nüssler, Forstinsektenk. 67.
Ohaus, Elgonrutelidae. 89.
Packard, Bomb. N. Amer. 89.
Pax, Beschäd. Bleik. Wesp. 10.
Pearce, Typ. Flies. Atl. 10.
Pechaczek, Öst. Bienenv. 139.
Phipps, Control Pearthr. 116.
Pierce a. M., Genit. Tortr. 10.
Pigorini e T., Lezioni. 89.
Pomeroy, Hairs Silkmoths. 67.
Priesner, Beitr. Thysan. 161.
Proceed. Haw. Ent. Soc. 262.
Prout, S. Afr. Heterocera. 67.
Reichardt, Hister. Petrop. 67.
Reitter, Tab. Col. 187. 263.
Rhynehart, Flax Fleab. 139.
Röber, Lepid. Rhopaloc. 240.
Rohwer, N. Amer. Cladiin. 89.
— 2 Pap. Sawflies. 161.
Rothschild, Ins. Ethiop. 263.
Rousseau e.a., Larv. aqu. 116.
Rundschau, Entomol. 43.
— Koleopterol. 240.
Ruschke, Chalcid.-Stud. 67.
Sacharow, Käf. Astrach. 43.
Santos-Abreu, Phor. Can. 187.
— Melusin. Isl. Canar. 216.
Schawerda, Lepid. Bosn. 187.
Schenkling, Cat. Scarab. 216.
— *u. Sch.*, Nomencl. col. 187.
Schulthess, Vesp. Sud. 216.
Schulze, Tyrogl. mycoph. 240.
Seitz, Grossschm. 11. 43. 89. 139. 187. 263.
Sjöstedt, Acrid. Austral. 90.
Sirotinina, Wanz. Wolga. 43.
Snodgrass, 17 year Loc. 187.
Snyder, Termit. Hawaii. 187.
Societas Entomologica. 43.
Stakelberg, Nützl. Ins. 67.
Step, Marv. Insect Life. 11.
Stöckhert, Hymen. Frank. 116.
Strand, Lithosiinae. 116.
Sturtevant, Zygothrica. 11.
Tessmann, Äth. Pteroth. 43.
Teyrovsky, Forme Aesch. 187.
Thiem, Frostsp. Marienw. 43.
Thienemann, Vorarb. Chironomidenmetamorph. 116.
Tidskrift, Entomol. 67.
Tijdschrift Entomol. 90.
Timberlake, Chrysoplat. 139.
Titschack, Kleidermotte. 187.
Tullgren o. W., Sv. Ins. 240.
Tümpel, Geradfl. M.-Eur. 216.
Ulmer, Trichopt. Färöern. 90.
— Gatt. Ephemeropt. 240.
Valle, Odonat. Finlands. 116.
Verhdl. Ges. angew. Ent. 241.
— Dt. Coleopt.-Tag. 90.
Viehmeyer, Formic. Sud. 217.
Viereck, Suppl. Ichneum. 162.
Voss, Rhynchitinae. 241.
Wagner, Taschenb. Käf. 90.
Waterston, Antarct. Mall. 11.
Weise, Chrysom. Amazon. 89.
Weiss, Lepidopt. Arago. 90.
Weld, Amer. Gall-Cynip. 162.
— Not. paras. Cynipidae. 11.
— Stud. Leucospidin. 217.
— 2 Pap. Amer. Cynip. 217.
Wesenberg-L., Biol. Cul. 11.
West, Natur. Trout Fly. 11.
Wheeler, 2 Papers. 241.
— *a. o.*, Ants Congoexp. 263.
Wilke, Phrynocolus. 162.
— Ungeflüg. Tenebrion. 68.
Will, Forstinsekten. 139.
Wolff u. K., Forstl. Lep. 116.
Zacher, Mehlmotte. 187.
Zander, Handb. Bienenk. 187.
— Erlang. Bienengarten. 187.
— Leits. Bienenzucht. 90.
— Zeitgem. Bienenzucht. 116.
Zeitschrift angew. Ent. 217.
— Dt. Ent. 43. 162. 187.
— — Iris. 43. 162.
— Insektenbiol. 68. 162. 187.
Zeitung, Stett. Ent. 241.
— Wien. Entom. 188.
Z. Mess. d. Bienennutz. 116.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

Balss, Stomatop. Austral. 90.
Böhmig, Wirbell. Tiere. 116.
Chamberlin, W. Ind. Mill. 217.
— Centip. C. America. 68.
— Millipeds C. Amer. 241.
Emden, Brutpfl. Asell. 188.
Ewing, Nearct. Tetran. 11.
Früchtl, Copep. Adria. 162.
Hansen, Cumac. a. Nebel. 68.
— Antarct. Malacostr. 90.
Hanström, Histol. Aran. 90.
Hartmeyer, Misc. ascid. 217.
Kopstein, Austr. Skorp. 11.
Osterloh, Appar. Spinn. 162.
Pawlowsky et Z., Mat. 217.
Ridoff, Copep. Petropol. 68.
Rothschild, Crust. Eth. 263.
Schellenberg, Notod. Mus. 217.
Schmidt, Ausfahrt Büsum. 43.
Searle, Terr. Isop. Java. 188.
Vitzthum, Acarol. Beob. 217.
Warburton, Spiders. 11.
Weltner, Cirrip. Valdivia. 116.
Wilson, 2 Papers. 116.
Zimmer, 2 Abhandlgn. 90.
— Cumac. Berl. Zool. Mus. 43.
Zimmermann, Cop. Fisch. 241.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

Archiv Protistenkde. 44. 68. 116. 139. 188. 263.
Augener, Austr. Polych. 217.
Baunacke, Biol. Heterod. 241.
Beklemischev, Turb. Petr. 68.
Bigelow, Hydrom. Philipp. 68.
Broch, Hydroida. II. 68.
Carlgren, Ingolf-Actin. 116.
Cholodkovsky, Cycloph. 241.
— Kettenart. Würmer. 241.
— *u. K.*, Acanthoceph. 241.
— — Pseudophillid. 241.
Clark, Sealilies. 68.
— Echinod. aberr. Arthr. 116.
— Existing Crinoids. 217.
Cleave, Trem. Wh. Bass. 188.
Creswell, Sponges. 68.
Cushman, Phil. Foramin. 188.
— Atlant. Foraminif. 139.
Dobell a. O'C., Prot. Man. 90.
Fauvel, Polych. Madag. 90.
Fesquet, Pheret. B. Air. 162.
Fischer, Gephyr. Austral. 90.
— Gephyr. Tiefseeexp. 188.
Hall, 2 new Nematodes. 11.

Heider, Archiannelliden. 116.
Hoagland, Polych. Phil. 68.
v. d. Horst, Sib. Madrep. 11.
Ilowaisky, 3 Mémoires. 188.
Journal Parasitol. 44.
Katal. Russ. Kriegsakad. 241.
Kofend, Cestod. Sudan. 217.
Kofoid a. S., 2 Pap. 116. 139.
— *a.o.*, Endamoeba Hod. 139.
Kramp, Ingolf-Medusae. 68.
Krunoslav, Adr. Monast. 263.
Leon, 3 Mémoires. 44.
Linton, New Cestode. 188.
— Anat. Dinobothr. 90.
Lucas, Jahresb. Protoz. 139.
— — Foraminifera. 139.
Luther, Unters. rh. Turb. 117.
Lutz, Evol. Endotr. Bras. 217.
Mc Donald, 2 Balantid. 188.
deMan, 3 Abh. Nemat. 11. 90.
Mayer, Scyphomed. Phil. 68.
Michael, Chaetogn. Phil. 68.
Michaelsen, 2 Abhandl. 91.
— Oligoch. Mus. Leiden. 241.
Mikoletzky, Erdnematod. 139.
Molander, Alcyon. Madag. 91.
Mönnig, Leucochl. macr. 117.
Moser, Siphonophoren. 44.
Naumann, Vertl. Biosest. 91.
Nöller, Paras. Protoz. 162.
Ostertag u. a., Paras. 162.
v. Oye, Microorg. Batavia. 11.
Pax, Antipatharien. 188.
Prowazek, Taschenb. Prot. 11.
Rees, Microinj. Param. 139.
Revue Microbiologie. 188.
Ridoff, Coelent. Petrop. 68.
Scheffelt, Pl. Chiemsee. 241.
Stiasny, Stud. Rhizost. 11.
— Scyphomedus. Austr. 91.
Swezi, Mitos. Endam. 189.
Teodora, Parassitologia. 263.
Théel, Amoeboc. Echinod. 91.
Topsent, Spong. Mus. Str. 263.
Travassos, Helm. br. 68. 217.
Treadwell, 2 Papers. 69.
Tubangui, 2 Trem. Dog. 189.

Botanik.

Allgemeines.

Abhandlungen, Botan. 263.
Annales Inst. Ess. Sem. 218.
— *Sc. Natur.*, Bot. 189.
Archief, Nederl. Kruidk. 12.
Archiv, Botan. 44. 163. 218. 263.
Atti Ist. Bot. Pavia. 69.
Beger, Stud. Schänfigg. 264.
Beiträge Pfl.-Zucht. 91.
Bericht Verein. Halle. 264.
Berichte Bayr. Bot. Ges. 218.
— Dt. Bot. Ges. 91. 264.
— Schweiz. Bot. Ges. 189.
Bibliotheca Botan. 91.
Blake, Nam. Pl. Guatem. 264.
Botanik, Angew. 44. 117. 189.
Botaniste. 69.
Bulletin appl. Bot. 218. 242.
— Jard. Bot. Petrogr. 218. 242.
Burbank, How Pl. train. 12.
Chandler, Calif. Flow. 218.
Contr. Stud. geob. Svizz. 189.
Cook, College Botany. 140.
Costantin, Hist. natur. 242.
Dengg, Gr. Bienenflora. 140.
Denkschr. Bayr. Bot. Ges. 91.
Du Rietz, Pfl.-Soziol. 69.
Erdtman, Poll. Unters. 91.
Ergebn. Exped. Patagon. 91.
Faserforschung. 140.
Feucht, Wund. Schwarzw. 189.
Film u. Lichtbild. 189.
Flora. 69. 163. 218.
Francé, Pflanzenkde. 264.
Fries, Unters. Rhodesia. 69.
Fritsch a. S., Bot. Medic. 69.
Gartenflora. 12.
Gehes Arzneipfl.-Karten. 12. 140. 264.
— Aufn. Arzneipfl. 12. 140.
Gilmore, Us. Pl. Indians. 91.
Gloess, Plantes marin. 264.
Gola, Botanica. 264.
Heyne, Nutt. Pl. Ned. Ind. 189.
Hicken, Estud. botanic. 218.
— Flor Arte y Mito. 219.
— Nomencl. Ilex Parag. 219.
— Paseo Jard. bot. 189.
Hooker, Icones Plantar. 242.
Jahrbücher, Bot. 12. 91. 163. 219.
Jahresbericht, Justs. 44. 189.
Johnston, Pl. Baja Calif. 242.
Journal, Amer., Bot. 45. 91.
Klantke, Nutzpfl. Chinas. 117.
Kolkwitz, Pfl.-Forsch. 189.
Kuckuck, Strandwander. 242.
Mansfield, Botany. 219.
Markgraf, Brod. Forst. 264.
Marzell, Uns. Heilpfl. 264.
— Pfl. im Volksbrauch. 190.
Meded. Proefst. Thee. 12. 117. 190.
Memoirs Dep. Agric. Ind. 69.
Memorias Butantan. 140. 190.
Meyer, Nährpfl. Raupen. 140.
Miehe, Taschenbuch Bot. 91.
Mildbraed, Z.-Afr.-Exp. 163.
Mittlgn. Bayr. Bot. Ges. 92.
— Bot. Mus. Zürich. 264.
Morstatt, Bibl. Schutz. 232.
v. Oye, Träufelsp. Java. 69.
Pflanzenreich. 12. 69. 92. 242.
Pilger, Stämme Pflrchs. 140.
Podpera, Pl. Moravicae. 190.
Potonié, Geschützte Pfl. 219.
Prahn, Pflanzennamen. 140.
Preuss, Pfl. abgetr. Pos. 140.
Reling u. B., Pfl. Sage. 117.
Repertor. Spec. novar. 12. 92.
Reun. Soc. Arg. Cc. natur. 264.
Rübel, Geobotan. Meth. 140.
Sanders, Rock Gard. Pl. 264.
Sarasin u. R., N. Caledon. 92.
Scherzer, Flora Friedh. 242.
Silva Tarouca u. Sch., Uns. Stauden. 264.
Späthbuch 1720—1920. 219.
Strasburger, Botany. 12.
Tavole schem. Botanica. 12.
Thomson, Natur. N. Zeal. 117.
Tschirch, Erlebt. u. Erstr. 69.
Voss, Wörterb. dt. Nam. 219.
Warburg, Pflanzenw. 12. 45.
Zeitschrift, Allg. Botan. 219.
— Botanik. 45. 69. 92. 140. 163. 190. 219. 242. 264.
— Österr. Bot. 163. 242. 264.
Zentralbl., Bot. 45. 163. 190.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

Arthus, Physiol. microb. 12.
Baines, Germ. electr. Asp. 70.
Beiträge allg. Bot. 163. 243.
Bibliogr. Pfl.-Schutz. 70.
Brick, 2 Abhandlungen. 12.
Bulletin Inst. Ziekten. 140.
Coville, Infl. Cold Pl. 190.
Czapek, Biochemie Pfl. 190.

Dixon, Pract. Pl. Biol. 190.
Fischer, Pfl. u. Kohlens. 12.
Flamm, Anat. Rhizome. 219.
Fournier, Créer Races. 140.
Franzen, Bestandt. Pfl. 163.
Fürth, Biol. Pirolaart. 163.
Göbel, Organogr. Pfl. 70.
— Gesetzm. Blattaufb. 264.
Grafe, Chem. Pfl.-Zelle. 70.
Haberlandt, Erreg. Komp. 70.
— Entw.-Erreg. Marsil. 117.
Handbuch Pfl.-Anat. 45. 117. 140. 190. 243.
Hartzell a. St., Pl. Lice. 190.
Henrici, 2-gipfl. Kurven. 140.
Hieronymus u. P., Herb. cec. 264.
Hirmer, Lös. Blattstell. 163.
Howard a. o., Poll. Cr. 190.
Jahrbücher wiss. Bot. 45. 92. 163. 219.
Jung, Chlor Pflanzenr. 163.
Klein, Nachw. Flavone. 219.
— Stud. Anthochlor. 163.
— Hesperidin Galieae. 164.
Knoll, Insekten u. Blum. 45.
Kolkwitz, Pfl.-Physiol. 190.
Körnicke, Wirk. Röntg. 264.
Lange, Krankh. Kulturpfl. 243.
Lehmann, Theor. Oenoth. 141.
Lundegardh, Gesch. Anat. 45.
— Zelle u. Cytoplasma. 141.
Mededeel. Inst. Ziekten. 12. 70. 117. 141.
Miehe, Zellenlehre Pfl. 12.
Molisch, 2 Abhandlgn. 164.
— Anatomie Pfl. 13.
— Pfl.-Physiol. 70.
— Physiol. Theor. Gärtn. 219.
Novella, Distr. Vas. laticif. 70.
v. Oye, Kanne Nepenthes. 141.
Penzig, Pfl.-Teratol. 13. 70. 117. 164. 190.
Pietsch, Bau Pflanze. 190.
Piskernick, Einw. Sam. 219.
Riehm, Krkh. landw. Pfl. 45.
Schönichen, Blütenbiol. 243.
Schussnig, Cytol. Tuber. 164.
Stålfelt, Period. Zellteil. 92.
Stampfer, Leben d. Pfl. 117.
Stoklasa, Alumin. Pfl. 45.
Stout, Typ. Flow. Grap. 117.
Süssenguth, Unters. Bl. 190.
Tischler, Karyol. 45. 190. 243.
Wagner, Chem. Betrieb. 117.
Wrangell, Gesetzm. Pfl. 117.
Yampolsky, Distr. Sexf. 117.
Zeitschrift Pfl.-Krankh. 141.
Zimmermann, Mikrotechnik. 141.

Phanerogamae.

Ames, Stud. Orchidac. 191.
Anderson a. K., Seed Ac. 191.
Barber, Ind. Sugarcanes. 191.
Bean, Trees hardy Br. I. 118.
Beccari a. R., Pritchard. 118.
Beyer, Orchideenr. Rügen. 92.
Blake, Homal. America. 191.
— Acanthosp. a. Tithon. 220.
Brand, Borrag.-Cynogl. 13.
Britton a. R., Neoabbott. 118.
Brosch, Flachs Fachlit. 191.
Camps, Arundo donax. 191.
Camus, Encyclop. Natur. 13.
Chase, N. Amer. Penniset. 243.
Cook, Habits of Cacao. 141.
Dahlstedt, Sv. Hier. silv. 92.
Fickendey, Ölp. Sumatra. 243.
Fries, Skand. Euphr. Sal. 92.
Hallier, Beitr. Linaceae. 164.
Handel-M., Pl. Sinenses. 118.
— Campan. Cem. Zillert. 118.
Heilborn, Cytol. Ananas. 92.
Henslow, Rose encycl. 164.
Hicken, 3 Tratados. 191.
Hirscht, Kakteengarten. 141.
Hitchcock a. Ch., Grass. W. Ind. 141.
Höhne, Melastom. Herv. 191.
Holmboe, Monotr. Norge. 70.
Hooker a. J., Index Kew. 46.
Huber, Biol. Lip. Loes. 220.
Janet, Orthob. Charac. 118.
Kajanus, Leistgsf. Weiz. 92.
Karsten, Asiat. Epiphyt. 13.
Klauber, Monogr. Korkes. 70.
Kränzlin, Orch.-Monandr. 92.
Krause, Rub. Bras. mer. 141.
Mackenzie, Brit. Orchids. 13.
Mittlgn., Dt. Dendrol. Ges. 46.
Monatsschrift Kakteenk. 243.
Morton, Blütenpflanzen. 13.
Nitzschke, Haloph. Jade. 191.
Pape, Die Kleeseide. 191.
Pax u. H., Phyllantheae. 243.
Payson, N. Amer. Aquil. 191.
Percival, Wheat Pl. 46. 220.
Pescott, Dahlia Austral. 265.
Pfeiffer, Rev. Ficinia. 92.
Pilger, Verzweig. Holzg. 92.
Piper, Identif. Berberis. 220.
Pittier, Revis. Inga. 141.
— M. Amer. Lonchocarp. 141.
Podpera, Bryoph. Cisur. 164.
Pratt, Wild Flowers. 191.
Przyborowski, Papav. s. 141.
Rock, Hawaiian Lobel. 13.
Rosen-Zeitung. 141.
Rüss, Merkw. BäumeBay. 265.
Schlechter u. H., Orch. Bras. 141.
Schulz, Desmid. Danzig. 220.
Schumann, Kakteen. 13.
Setchell a. o., Nicot. 141
Snell, Die Kartoffel. 191.
Standley, C. Amer. Ficus. 141.
— Trop. Amer. Phan. 141. 191.
Stolt, Embryol. Gentian. 92.
Stützer, Ält. Bäume Bay. 265.
Tas, Vermenigv. Hev. br. 92.
Zahn, Compos.-Hierac. 70.
— Mitteleurop. Hierac. 243.
Zimmermann, Cucurbit. 243.

Cryptogamae.

Abel, Bakter. Taschenb. 265.
Annales Mycol. 13. 118. 243.
Arbeiten Geb. Bakteriol. 191.
Bachmann, Alg. W. Grönl. 164.
Bays, Meth. Staphyloc. 243.
Beck, Endomyces bisp. 265.
Bongert, Bakt. Diagnost. 220.
Braun, Fusikl.-Krankh. 191.
Bruynoghe, Handb. Bact. 191.
Bryologist. 142.
Buchanan, Agric. Bacter. 93.
Camus, Encyclop. Natur. 13.
Ciferri, Notae mycol. 142.
Conn, Use Med. Actinom. 191.
— *a. H.*, 3 Papers. 191.
Dangeard, Cult. Algues. 70.
Dietel, System. Uredin. 265.
Eseltine, All. Selag. U. S. 192.
Essig, Devel. Schizoph. 243.
Familler, Leberm. Bayern. 93.
Fern Journal, Amer. 191.
Fischer, Beitr. Graphiola. 265.
Fries, Sver. Gasteromyc. 93.
Gardner, Fuc. Pac. Amer. 142.
Gäumann, Septob. bogor. 265.
Gramberg, Pilze Heimat. 13.
Graser, Kl. Tafel Pilze. 243.
Greaves, Agricult. Bact. 191.
Grönblad, Desm. Finl. 118.
Hedwigia. 191.
Heering, Chlorophyceae. 13.
Heim, Lehrb. Bakteriol. 265.
Herzfelder, Moosfärbgn. 93.
Hicken, Polipod. Argent. 192.
— Himenofil. argent. 220.
Howe, Panama Lithoth. 142.
Hucker, Relat. Cheese. 118.
— Study Bact. Cheese. 220.
Hustedt, Bacill. Asien. 192.
Karsten, Asiat. Epiphyt. 13.
Klein, Gift- u. Speisep. 46.
Kolle u. H., Exp. Bakter. 265.

Kylin, Entwgsg. Bangiac. 93.
Lieske, Bakt.u.Strahlenp.244.
Lindau, Hilfsb. Pilze. 244.
— Kryptog. Anfäng. 93. 244.
Lingelsheim, Rotalge. 244.
Lynge, Lich. Herb.Gunn. 164.
Mangenot, Rech. Algues. 192.
Mann, Sugg. Coll. Diat. 118.
Maxon, Trop. Am. Ferns. 265.
Mayer, Diatom. Bayerns. 93.
Michael, Führ. Pilzfr. 192.
Migula, Meeresalgen. 244.
— Brand- u. Rostpilze. 265.
— Kryptog.-Fl. Dschl. 13.
Notarisia, *Nuova*. 93.
Not. Inst. Cryptog. Petr. 192.
Nüesch, Weisssp. Hygr. 265.
Olivier, Lichen. Europ. 93.
Oltmans, Morph.Alg.118.244.
Oudemans, Enum. Fung. 70.
v. Oye, 2 Mémoires. 14.
— Biol. Plankt. Java. 192.
— Myxophyc. Java. 70.
— Uit Biol. Luchtwier. 93.
Palm, Slijmz. Arachis. 118.
Peragallo, Bot. Diatom. 70.
Petrak, Mykol. Notizen. 14.
— Pilzflora Alban. 142.
— — südl. Alpenl. 265.
Piorkowski, Kl. Lebew. 244.
Podpera, Bryoph. cisur. 192.
Rea, Brit. Basidiomycet. 220.
Revue Bryologique. 70.
Sandstede, Nw.-dt.Clad. 192.
Sartory, Champ. Anim. 164.
— *e. M.*, Comp. Hymen. 164.
— — Champign. vénér. 164.
Schedae Kryptog.exsicc. 220.
Schmidt, Atl. Diatomac. 93.
Schröder, Plankt. Mazed. 164.
Schwenk, Org.Wien.Quw. 164.
Setchell, Phycol. Contr. 192.
Skottsberg, Marine Algae. 93.
— Pacif. Coast Algae. 192.
Smith, Plankt. Pools Stkh. 93.
Spegazzini, Mycet. Chil. 14.
Subramaniam, Pyth. Dis. 192.
Sydow, 2 Abhandlungen. 14.
— Mycoth. germanica. 164.
— Umgrenz. Gatt. Ured. 265.
— *u. P.*, Pilzfl. N. Amer. 265.
Tubeuf, Kirschenhexenb. 192.
Vainio, Lichenogr. Fenn. 118.
Vaughan, Fungi Ascomyc. 93.
Zahlbruckner, Cat. Lich. 46.
— Neue Flechten. 14.
Zeitschrift Pilzkunde. 244.

Florae.

Ascherson u. G., M.-Kur. Fl. 118. 244.
Beiträge Fl. Papuasien. 93.
— Aufn. Schw. Natf. Ges. 142.
Berichte Bayr. Bot. Ges. 220.
Blako, Pl. Guatemala. 244.
Boissier, Fl. orientalis. 14.
Brenner, Stud. Barösund. 118.
Christiansen, Fl. Kiel. 192.
Cockayne, New Zeal. Pl. 118.
Contributions U. S. Herb. 142. 192. 220. 244. 265.
— Fl. Asiae inter. 192.
Diels, Beitr. Seychellen. 265.
Engler, Beitr. Fl. Afrika. 220.
Fauchère, Madagascar. 265.
Flora Batava. 71.
Font Quer, Fl. Catalana. 93.
Fritsch, Fl. Österreich. 119.
Garcke, Flora Dschl. 119.
Handel-M., M.-China. 119.
Hegi, Alpenflora. 192.
— Fl. M.-Kur. 164. 192. 244.
Hicken, 3 Tratados. 193.
Hitchcock, Asp. Guiana. 193.
Hoffmann, Berksh. Fl. 142.
Jäggli, Delta Maggia. 193.
Karsten u. Sch., Veg.-Bilder. 14. 119. 193. 244.
Kolkwitz, Pfl. Berlin. 220.
Koorders, Exk.-Fl. Java. 93.
Lauterbach, Fl. Papuas. 220.
Lecomte, Fl. Ind.-Ch. 71. 193.
Linkola, Stud. Ladogasee. 93.
Linton, Fl. Bournemouth. 142.
Lüdi, Pfl. Lauterbrunn. 142.
Neureuter, Fl. Eichsfeld. 220.
Nordhagen, Bild. Utsire. 193.
Noto, Meraker Flora. 164.
Notulae Herb. Petrop. 220.
Oltmanns, Pfl. Schwarzw. 164.
Ostenfeld, W. Austr. Bot. 14.
Perrier, Vég. Malgache. 94.
Pittier, Pl. Colomb. 193. 220.
Printz, Sib.-Mong. Veg. 193.
Sargent, Trees N. Amer. 220.
Schmeil u. F., Fl. Dschl. 193.
Selland, Hardangerflora. 71.
Smiley, Fl. Sierra Nev. 14.
Standley, Fl. Mont. Park. 244.
Süsswasserfl. Dschlds. 14.
Thomé, Flora Dschl. 14.
Turner, Austral. Grasses. 71.
Uphof, Bild. Kalifornien. 244.
Urban, Pl. Haitienses. 94.
Vegetationsbilder. 142.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

Abhdl., Geol. u. Paläont. 94.
— Hess. Geol. Anst. 14.
— Preuss. Geol. Anst. 193.
Bol. Inst. Geol. Mexico. 245.
Braunkohle. 143.
Förhdl. Geol. För. Stockh. 14. 71. 94. 165.
Jaarb. Mijnw. Ned. O.-I. 193.
Jahrbuch Hall. Verb. 46. 71.
— Geol. Anst. Wien. 165.
— Neues, Mineral. 46. 119. 143. 165. 221. 245. 266.
— Preuss. Geol. Anst. 14. 221.
Jahresberichte Oberrh. Geol. Ver. 119.
Jahreshefte, Geogn. 193.
Inst. Hung. Geol. Ed. sep. 221.
Kali, Erz u. Kohle. 46.
Maryland Geol. Surv. 193.
Meddel. Dansk Geol. For. 119. 143.
Metall u. Erz. 46.
Mittlgn. Bodenkunde. 266.
— Geol. Ges. Wien. 119. 266.
— Geol. Inst. Greifsw. 245.
— Lab. Pr. Geol. Anst. 94. 266.
— Markscheidewesen. 194.
Reun. Soc. Arg. Cc. natur. 266.
Rundschau, Geol. 165.
Sparn, Bibliogr. Argent. 165. 221.
Stahl u. Eisen. 71.
Travaux Lab. Géol. Gren. 94.
Walcott, Cambr. Geol. 194.
Wisconsin Geol. Survey. 221.
Yearb. Mich. Coll. Min. 245.
Zeitschrift Vulkanolog. 165.
— Dt. Geol. Ges. 119. 194. 245.
— Paläontol. 143. 221.
— prakt. Geol. 94.
— Preuss. Bergwesen. 165.
Zentralblatt, Geol. 15. 194. 245.
— Mineral. 71.

Paläontologie.

Abel, Bild. Tierw. Vorz. 15.
Ameghino, Obras compl. 15.
Arber, Devonian Floras. 15.
Berry, 2 Pap. foss. Pl. 15.
— High. Pl. Canalzone. 143.
Born, Organisat. Trilob. 119.
Cabrera, Mam. S. Jul. R. 119.
Cann a. B., Bryoz. Canal. 143.
Cockerell a. S., Eoc. Fulg. 15.
Conwentz, 2 Eibenhorste. 71.
Cooke, Orthaulax. 194.
Cushman, Foram.Canalz.143.
Dacqué, Formenk. Tiere. 46.
Dahms, Hohlr. Bernst. 194.
Deecke, Phytop. u. Geol. 221.
Dehorne, Stromatop. sec. 71.
Diener, 4 Abhandlgn. 165.
Erdtman, 2 Equisetales. 93.
— Poll. Torfm. Schwed. 91.
Fossil. Catal. 119. 221. 266.
Frenguelli, Neolicaphr. 46.
Freudenberg, Säug. Mex. 94.
Frick, Vertebr. S. Calif. 46.
Gilmore, 2 Papers. 15.
— Brachyceratops. 143.
— Saniwa ensidens. 194.
Granger a.B., Disc.Mong.221.
Gregory, Human Dentit. 194.
Halle, Sporangia Ferns. 93.
Handlirsch, Pal. Blattar. 165.
— Insecta palaeozoica. 266.
Hanna, 2 Papers. 245.
Hay, 2 Papers. 194.
Howe, Lithoth. Panamaz. 143.
Jongmans, Equisetales. 119.
Jordan, Fishf. Calif. Tert. 71.
Kellogg, Pinnip. Calif. 143.
— Skull Megapt. mioc. 221.
Kirk, Brooksina. 194.
Krasser, Fl. öst. Sukzess. 221.
Krumbeck, Brach.Timor. 120.
Kurck, Sydsk. F. och Fl. 94.
Kurtz, Atl. pl. foss. Arg. 46.
La Baume, 2 Schäd. Ur. 120.
Merriam a. S., Pecc. R. B. 71.
Meunier, Ins. Lut. Messel. 15.
Naef, Foss. Tintenfische. 165.
Nagalhard, Ulmac. foss. 221.
Navas, Alg. Fós. Libros. 245.
O'Connell, Phylog. Och. 194.
Osborn, Elephas Jeffers. 221.
— Age Mamm. Europe. 143.
Packard, Spec. S.Ana Mt. 221.
Paläontolog. Timor. 120. 165.
Petronievics, Beck. Arch. 47.
Pia, Siphon. verticill. 47.
Pilsbry, Cirrip. Canalz. 143.
Rathbun, Decap. Panama. 143.
Richter, Devon. Trilobit. 94.
Rothpletz, Ält. Verstein. 194.
Schlesinger, Mast. Budap. 221.
Seward, Antarctic Plants. 143.
Simionescu, Calc. Bessar. 47.
Smith-W., Fishr. Gr. H. 143.
Sowerby, Sil. Fish Yalu. 71.
Springer, Dolatocrinus. 143.
— Crin. Tamaulipas. 194.
Stanton, Rudist. Mexico. 15.
Stephenson, Rud. Tamaul. 194.
Stock, Tooth Berk. Hills. 71.
— *a.F.*, Marsup. Oregon. 194.
Stromer, Reste Dt.-Afr. 143.
Vidal, Pal. Cret. Catal. 194.
Walther, Allg. Paläontol. 195.
Wanner, Gastrop. Timor. 166.
Welter, Ammonit. Timor. 166.
Werth, Foss. Mensch. 71. 245.
Woods a.o., Illustr. Peru. 195.

Geologie.

Aigner, Wünschelrutenf. 245.
Ampferer u.H., W.-Serb. 222.
Arldt, Paläogeograph. 15. 94.
Beck, Abr. Erzlagerst. 120.
Behme, Harzführer. 120. 245.
Behrendsen, Pend. Cord. 222.
Beiträge Karte Schweiz. 166.
Bericht Erdbeb. Österr. 166.
Beyschlag u. a., Lag. Min. 72.
Blumer, Erdöllagerstätt. 245.
Boden, Tegerns. Flysch. 195.
Bond, Reg. Earthqu. Berk. 15.
Bosworth, N.W. of Peru. 245.
Brauchli, Lenzerhorngr. 166.
Broili, Beob. Heuberg. 15.
Brunhuber, Verh. Regensb. 72.
Bulletin Seismogr. Stat. 15.
Cadisch, Weissfl. Graub. 166.
Carstens, Trondhj. Bergb. 15.
Charakterbilder, Geol. 72.
Chautard, Gisem. Pétrole. 72.
Clark, Form. Mohave Des. 72.
Clarke, Life Jam. Hall. 120.
Cloos, Tekt. Geol. Tiefen. 195.
— Gebirgsbau Schles. 195.
— *u. M.*, Bau Osteurop. 222.
Creutzburg, Eisz. Ankog. 15.
Cronshaw, Oil Shales. 47.
Dacqué, Geologie. 222.
Dannenberg, Geol. Steink. 195.
Darton, Yellowst. Geys. 47.
— Badl. South Dakota. 72.
Debenham, Dep. Mc M.Sd. 144.
Decker, Stud. min. Folds. 144.
Delafond, Tect. Mass. c. 245.
Emmons, Econom. Geol. 195.
Fabrega, Geologia. 120.
Fallot, S. de Majorque. 266.
Fischer, Wund. Welteis. 222.
Flores, El Oro y Tlalp. 246.
Formenstud., Ostalp. 15. 222.
Freudenberg, Geol. Mex. 94.
Geikie, Geol. for Stud. 120.
Geologenkalender. 15.
Glesberger, Beb. Bayern. 266.
Graf, Entwgsgsch. Erde. 120.
Gripp, Beitr. Mazedonien. 246.
Grundzüge Geologie. 246.
Gruner, Exploit. Min. 15. 120.
Hahne, Bergbau Vorzeit. 47.
Hardel, Rech. Pétrole. 144.
Hecker, Katastr. Oppau. 195.
Heim, Die Mythen. 47.
— Geol. Schweiz. 16. 94. 166.
Herbert, Hotspr. N. Zeal. 16.
Heritsch, Geol. Steierm. 47.
Hotchkiss, Land Classif. 222.
Hudson, Geol. Cuyamaca. 195.
Hughen, Story Wight. 266.
Jäkel, Gefahr. Entwäss. 246.
Jessen, Verleg. Mündgn. 144.
Iones a. H., Lithosph. 266.
Kayser, Abriss Geol. 144.
— Senkgn. Bod. Frankr. 195.
Keidel, Distr. Dep. Argent. 166.
Keilhack, Prakt. Geol. 195.
Kerner, Polverschieb. 222.
Kober, Ostalp. Gliederg. 222.
Kolaček, 2 Mémoires. 166.
Krenkel, Bruchz. Ostafr. 266.
Kukuk, Dschlds. Lagerst. 120.
Landenberger, Ndl. Ind. 144.
de Launay, Géol. Ingén. 120.
Lederbogen, Geol. Heim. 222.
Levy, Chiemg. Quartärst. 222.
— Schliers. quart. Entw. 222.
Literatur, Geol., Dschl. 94.
Mc Cabe, Ice Ages. 195.
MacDonald, Form. Pan. 144.
Mariano, Geologia. 72.
Miller, Hist. Connect. Vall. 72.
Mitchell, Ponce Distr. 195.
Mohr, Gebg. Vöstenhof. 222.

Mohr, GrondJava en Sum. 246.
Mollet, Kette Luzern. 166.
Mordziol, Gebirgsbildg. 222.
Nordhagen, Kalkt. Gudb. 144.
Nowack, Geol. Albanien. 222.
Penck, Terrass. Isartales. 222.
— Ablag. nördl. Alpen. 246.
— Glaz. Krustenbeweg. 266.
Philipp, Bedeutg. Geol. 16.
Pietzsch, Literat. Sachs. 195.
Preussen. Karte. 195. 222.
Rein, Karte v. Europa. 72.
— Führ. Niederrhein. 195.
Reis, Nachtr. Karte Alp. 195.
Salomon, Grundz. Geol. 246.
San Miguel, Exc. Burg. 222.
Sapper, Bau u. Landsch. 222.
Schaffer, Lehrb. Geol. 166.
Schaffernak, Berechn. 195.
Scheibe, Vork. Kolumb. 222.
Scherzer, Aufbau Jurab. 246.
Schlesinger, Karte N.-Ö. 195.
Schneiderhöhn, Otavibgl. 95.
Schöndorf, Kart. verst. 144.
Schrift. Verb. Wünschelr. 246.
Seydlitz, Kriegsgeol. 47.
Sieberg, Verbreit. Beb. 195.
Silber, Keuper Württ. 166.
Steenhuis, Geschr. Ned. 120.
Steuer, Estrat. jur. Argent. 47.
Stiny, Techn. Geologie. 144.
Summ. Progr. Surv. Brit. 16.
Thoms, N.W.-Deutschl. 195.
Tornquist, Wass. Gebg. 246.
— Fenster Tauerndeck. 222.
Trask, Brion. Form. Cal. 194.
Vaughan, Form. Panama. 144.
Veröfftl. Stat. Beb. Jena. 196.
Vilaseca, Terr. Tarrag. 120.
Voigt, Eis Weltenbaust. 196.
Wagner, B. u. T. Franken. 166.
Walther, Umwelt Fossil. 196.
Wegemann, Seen Holst. 266.
Wegener, Entst. Kontin. 222.
Wiegers, Wanderb. Berl. 72.
Wolf, Vergletsch. Achens. 196.
Wolff, Erdg. Schl.-Holst. 95.

Mineralogie und Kristallographie.

Abhdlgn. Kalibergbau. 267.
— Kohle. 144.
— Inst. Metallh. Aach. 95.
Artini, Mineral. e Costr. 72.
Bäckström, Solub. Calc. 95.
Barker, Meth. Crystallog. 223.
Bauer u. D., Anal. Eisen. 95.
Behagel, Erze Osteurop. 95.
Bellini, Mineralogia. 267.
Brauns, Niederrh. Miner. 95.
Cappeller, Prodr. Cryst. 246.
Carnot, Traité Anal. 246.
Conduché, Progr. Cuivre. 196.
Damm, Kalk Naturvölk. 223.
Dana a. F., Mineralogy. 120.
Dölter, Farbenänd. Str. 167.
Egerer, Kohle u. Ersatz. 223.
Flores, El Oro y Tlalp. 246.
Forschgsarb. Metallkde. 223. 267.
Fortschritte Mineral. 167.
Fränkel, Leitf. Metall. 16.
Fry, Diffus. Elem. Eisen. 223.
Ganssen, 2 Abhandlgn. 267.
— *u. a.*, Best. Platins. 267.
Gilbert, Min. Ind. U. St. 95.
Guide Gall. Brit. Mus. 120.
Gürtler, Metallographie. 223.
Hofmann, Metall. Zinc. 144.
Johannsen, Ess. Determ. 223.
Jordan, Crystallography. 120.
Iwasaki, Japan. Coal. 196.
Keinert, Quellennachw. 223.
Kerner-M., Baux. Wertm. 167.
Klockmann, Mineralogie. 72.
Kozminsky, Mag. Jewels. 120.
Kremann u. a., Verh. Leg. 223.
Kunz, Product. Plat. 1920. 16.
— — prec. Ston. 1920. 16.
— Import. pr. Ston. War. 16.
— *a. F.*, Rad. sup. Marv. 120.
Lacroix, Min. Madag. 95. 267.
Ledebur, Leitf. Eisenhütt. 196.
Magazine, Mineralogical. 16.
Meissner, Gemisch. Kupf. 223.
Merrill, Meteor. Stone. 16.
— 2 meteor. Irons. 144.
— Troup Meteorite. 196.
— *a. o.*, Gems U. S. Mus. 246.
Milner, Sedim. Petrogr. 223.
Mittlgn., Tscherm. 16. 267.
— Inst. Eisenf. Düsseld. 267.
Moore, Coal, its Propert. 196.
Niclassen, Kupf.-Blei. 267.
Osann, Elem. Gesteinsl. 196.
Pardillo, Escol. Estop. 196.
Penzer, Resourc. Burma. 196.
Pogue, Miner. Ind. U. St. 95.
Rinne, Feinb. Wes. Mat. 196.
Rocks, Metam., S. Vict. 144.
Rocks, Sedim., S. Victoria. 144.
Rohstoffe, Min., Bayern. 72.
Rosenbusch, Gesteinsl. 196.
Rosický a. V., Nor. Hošt. 196.
Roush, Miner. Industry. 72.
Ruer, Metallographie. 223.
San Miguel, Parque Barc. 246.
Scherer, Die Kreide. 196.
Shannon, 2 Papers. 196.
— Ludwigites Idaho. 16.
— Study Datol. Westf. 16.
— Miner. Sands Idaho. 95.
Stark, Unters. Kaoline. 223.
Stoklasa, Verbr. Alumin. 47.
Till, Mineral. Praktik. 121.
— Petrogr. Praktikum. 121.
Tutton, Crystallogr. 144.
Udden, Troup Meteorite. 196.
Voisin, Métaux précieux. 72.
Warren, Determ. Mineral. 72.
Washington, Jade Stat. 95.
Wherry, Mimet. a. Wavell. 16.
Whitman, Ores Cobaltd. 196.
Whitson a. o., Soil Wisc. 223.
Wolff, Einf. Mineralogie. 167.
Zeitschrift Kristallogr. 121. 196. 223.
— Metallkunde. 72.

Mathematik.

Abhdlgn. Math. Sem. Hamb. 121.
Alander, Zéros complex. 121.
Andoyer, Oeuv. Laplace. 95.
Annalen, Math. 121. 145. 223.
Anzelius, Aimant. ind. 121.
Archimedes, Üb. Spiralen. 72.
August, Log. u. trig. Taf. 47.
Autenheimer, Diff.-Rech. 145.
Bachmann, Kreisteilung. 167.
Baker, Principl. Geom. 95.
Bartrina, Leyes graf. 223.
Beck, Real Mathematics. 95.
Bieberbach, Funkt.-Th. 72.
— Differ.-Rechnung. 121.
Bisacre, Appl. Calculus. 72.
Blaschke, Differ.-Geom. 17.
Boggio, Calc. differenz. 145.

Bohlin, 2 Mémoires. 121.
Bohr og M., Analyse. 17.
Borchardt, Pyram. Gis. 267.
Bouchard, Tabl. centes. 145.
Boutroux, Mathématiqu. 223.
Bremiker, Log.-trig. Taf. 197.
Burali-Forti, Geom. 145.
Carlson, Üb. Nullstellen. 121.
Cech, Géom. projective. 167.
— Quadriqu. Moutard. 167.
— Surf. Courb. planes. 197.
Charlier, Gdz. Statist. 121.
Clouth, Taf. gon. Coord. 121.
Comessati, Anal. algebr. 72.
Conwell, Riemann Surf. 246.
Courant, Geom. Funkt. 223.
Cramer u. L., Zetafunkt. 121.
Czuber, Einf. höh. Math. 17.
— Vorles. Differ.-Rechn. 17.
Deckert, Logarith. Zahl. 267.
— — trigon. Funkt. 267.
Desargues, Treff. Keg. Eb. 72.
Dintzl u. V., Aufgaben. 121.
Dolezal, Log.-gon. Taf. 95.
Dziobek, Analyt. Geom. 47.
Echaquibel, Pr. Anál. 121.
Egerer, Ingenieurmath. 95.
Enskog, Berechn Gasen. 121.
Eriksson, Dét. Vanderm. 121.
Esbach, Vectoranalyse. 95.
Esscher, Form. Correlat. 121.
Euler, Opera omnia. 17.
Faber, Theor. Comb. Obs. 167.
Farber, Fortschr. Reih. 267.
Farnworth, Indust. Math. 17.
Fisher, Found. Statist. 145.
Forni, Teor. d. Errori. 73.
Fortschritte Monogr. 47.
Fricke, Analyt. Geom. 246.
— Ellipt. Funktionen. 17.
Fubini, Svil. mat. Relat. 223.
Gerlach, Krit. Vernunft. 121.
Goursat, Problème Pfaff. 197.
Gray, Tr. Bessel Funct. 167.
Grossmann, Darst. Geom. 246.
Grundlehren. 17. 95. 223.
Gunther, Early Sc. Oxf. 223.
Haag, Cours Math. spéc. 17.
Häder, Techn. höh. Math. 267.
Hahn, Irreduz. Kontinua. 167.
Hamburger, ζ-Funktion. 267.
— Satz Kurvennetze. 246.
Heath, Hist. greek Math. 17.
Heffter, Was ist Math.? 246.
— *u. St.*, Schaar. Koord. 167.
Heiland, Aufgab. Trigon. 73.
Hilbert, Grundlag. Geom. 73.
Hofmann, Lös. Massaufg. 167.
Holmgren, Sol. Equ. par. 121.
Hostinsky, Equat. Fredh. 167.
Hurwitz, Vorles. Funkt. 224.
Jadanza, Tr. Geom. prat. 145.
Jahrbuch Fortschr. Math. 267.
Jahresbericht Math.-Ver. 224.
Jebsen, Lös. Glchg. Vak. 123.
Jiménez O., Recreacion. 73.
Jordan, Taf. Tachymetr. 18.
Journal Math. (Crelle). 246.
Junker, Höhere Analysis. 224.
Jurisch, Tabl. Sin. a. Cos. 224.
Juvet, Calcul absolu. 224.
Kaucky, Equat. Fredh. 197.
Keal a. o., Techn. Math. 247.
Keynes, Treat. Probabil. 17.
Kiepert, Diff.-Rechnung. 197.
Kleiber, Angew. Persp. 224.
Klein, Gesamm. Abhdlgn. 267.
— *u. S.*, Kreisel. 121.
Kneser, Integralgleich. 247.
Knopp, Unendl. Reihen. 96.
Koch, 2 Mémoires. 121. 122.
Kommerell, Grenzwert. 247.
Königsberger, 2 Abhdl. 167.
Kowalewski, Buntordn. 96.
— Determinantentheor. 247.
Küster, Log. Taf. Chemik. 167.
Landau, Üb. Nullstellen. 122.
Laplace, Ess. phil. Probab. 17.
Leland, Least Squares. 96.
Lévy, Leç. Anal. fonct. 197.
Lie, Sophus. Abhandl. 197.
Liebmann, Aufb. Transf. 167.
— Bourschemethode. 197.
— Hyperbol. Raumgeom. 47.
Lietzmann, Lust. Zahlen. 17.
Lindemann, 1 Abh. Fläch. 96.
— 2 Abhandlungen. 197.
Lindow, Differ.-Gleich. 73.
Lorentz, Differ.-Rechn. 73.
Löschner, Taschenbuch. 268.
Lotze, Grundgleich. Mech. 17.
Love a. P., Ball. Probl. 145.
Ludwig, Darstell. Geom. 224.
Macmahon, New Pastim. 73.
Malet, Transform. birat. 47.
Malmquist, Points Equat. 122.
Mangoldt, Höh. Mathem. 197.
Mauderli, Vorl. Trigon. 268.
Mertens, 2 Abhandl. 17. 167.
Meyer, Handb. Perspekt. 247.
Michaelis, Math. f. Biol. 224.
Miner, Logar. Curves. 224.
Modé, Calc. differenz. 268.
Müller, Gegenst. Math. 247.
— Leitf. darst. Geom. 224.
Murdoch, Math. Synops. 247.
Myrberg, Syst. anal. Fkt. 247.
Nernst u. S., Behdl. Nw. 122.
Neville, Multil. Fct. Dir. 73.
Olsson, Hermit. Ekvat. 122.
Ortu Carboni, Complem. 145.
Oseen, Gleich. berechn. 122.
Pasch, Begriffsw. Math. 247.
Perron, 2 Abhandl. 167. 168.
— Irrationalzahlen. 167.
Petrini, Extens. Théor. 122.
Philips, Differ. Equat. 197.
Pringsheim, 1 Abhandl. 268.
Ranalletti, Appl. Geom. 96.
Repertorium höh. Math. 73.
Riesz, Probl. Moments. 122.
Salmon u. F., Gm. Raum. 197.
Scheffers, Darst Geom. 268.
Schips, Math. u. Biologie. 73.
Schlesinger, Diff.-Gl. 197.
Schmid, Darstell. Geom. 268.
Schottky, Eulerpunkte. 224.
— Ausdr. E-Funkt. 73.
Schouten, Vectoranalyse. 17.
Schreiber, Flächennom. 145.
Schrön, 7-stell. Logar. 145.
Schrutka, Elem. höh. Math. 96.
Schur, Ringber. Substit. 197.
Schuster, Math. Briefe. 96.
— Math. f. Jedermann. 197.
Schütze, Gdl. Lebensvers. 224.
Seifert, Quadr. Révolut. 168.
— Courb. envel. Sphèr. 197.
Severi, Geom. projettiva. 73.
Simon, Rech. Cieux géom. 73.
Sitzgsb. Berl. Math. Ges. 168.
Stäckel u. W., Darst. Zahl. 168.
Stridsberg, Undersökn. 122.
Stuyvaert, Congr. Cub. 122.
Suter, Math. Griechen. 268.
Szasz, Expon. Reihen. 224.
Tannery, Elemente Math. 47.
Tauber, Integr. u. Reih. 168.
— Integr. Diff.-Gl. 197. 224.
Timerding, Rep. höh. Math. 73.
Tropfke, Gesch. Mathem. 268.
Velten, Ellipt. Funktion. 197.
Vessiot et M., Mathém. 17.
Volk, $\sum_{n=0}^{\infty} 1$ Pn (z) l. 197.
Weidemann, Zauberqu. 168.
Wigert, Polyn. Abel-L. 122.
Willis, Math. Navigat. 73. 197.
Witting, Einf. Trigonom. 17.
Youngson a. S., Pr. Math. 197.
Zeitschrift angew. Math. 96.
— Math. 73. 145. 224. 268.

Astronomie und Geodäsie.

Abetti, 3 Memorie. 198.
— Oss. Equ. Arcetri. 48.
Alliata, Planetenanom. 247.
Almanak, Nautisk. 122.
Annalen Sterrew. Leid. 198. 224.
Annals Harv. Coll. Obs. 96. 122. 198. 224. 268.
— Smiths. Astroph. Obs. 247.
Annuaire Astronom. 96.
— Bur. Longitud. 122.
Antoniazzi, Lez. Astr. 247.
Arrhenius, Werd. Welten. 17.
— Vorstell. Weltgebde. 17.
Berroth, Gebr. Ellips. 224.
Bigourdan, Gnomonique. 96.
Boll, Sonne alten Völk. 96.
Bölsche. Von Sonnen. 17.
Brahe, T., Opera omnia. 198.
Brown, Nautic. Almanach. 17.
Cannon a. P., H. Drap. Catal. 96. 122. 224. 268.
Catalogo Astrofotogr. 17.
Catalogue double Stars. 18.
Coblentz, Tests Radiom. 248.
Connaiss. des Temps. 198.
Debes, Handkarte Mond. 247.
— Kleiner Mondatlas. 247.
Doublet, Hist. Astronom. 198.
Dupont, Temps Einstein. 48.
Ephemeriden, Astr. 145.
Ferrand, Rout. 15. Siècle. 18.
Fischer, Wund. Welteis. 224.
Forni, Geodesia. 73.
Franck, Loi Newt. l. un. 18.
Frischauf, Planetenth. 247.
Fugairon, Navigat. astr. 96.
Geschichte Fixsternh. 145.
Graff, Astrophysik. 73.
Hale, New Heavens. 198.
Hansson, Et. Nova Aqu. 3. 96.
Harr, Orbit Com. 1911 B. 96.
Harvard Coll. Obs. Bull. 96. 198. 225. 268.
— Circ. 96. 198. 225. 268.
Hassenstein, Hell. Ceph. 247.
Hayn, Die Plejaden. 48.
Henroteau, Etoil. simpl. 198.
Henseling, Sternbüchlein. 48.
Hertzsprung, Hellgktm. 145.
Hevelius, Handbuch. 247.
Hoffmeister, Instrum. 248.
Horton, A Star Atlas. 198.
Jahrbuch, Berl. Astr. 18. 247.
Jahresbericht, Astr. 247.
Jakttag. Stockh. Obs. 96.
Jordan, Taf. Tachymetr. 18.
Kahn, Milchstrasse. 168.
Kalender, Astronom. 48.
Karbiner, Taf. Ortsbest. 225.
Kohlschütter, Gleichg. 247.
Lick Obs. Bulletin. 198.
Lietzmann, Anltg. Beob. 73.
Lindhagen, Neum. Tir. K. 122.
Luckiesh, Book of Sky. 268.
Mallik, Elements Astr. 198.
Miller, Vermessungskde. 18.
Müller, Entwickl. Nautik. 18.
— *u. H.*, Lichtwechsel. 168.
Nachrichten, Astron. 97. 145.
Neugebauer, Taf. Chron. 268.
Newcomb, Astr. f. Jederm. 18.
Nolte, Armillarsphäre. 145.
Oppenheim, Vertlg. St. 168.
Osserv. e Mem. Arcetri. 198.
Philip, The Calendar. 73.
Planeten, Kleine. 18.
Plassmann, Fixsterne. 225.
Pohlo, Sternwelten. 168.
Pubblicaz. Oss. Arcetri. 48.
Public. U.S. Naval Obs. 48. 97.
Publikat. Astroph. Obs. Potsd. 48. 145. 248.
Rehm, Seneca u. Poseid. 198.
Report Harv. Obs. 97. 122. 198.
Results Obs. Greenwich. 18.
Schweyder, Lotschw. Fl. 122.
Sirius (Rundschau). 73.
Siriuskalender. 73.
Sterne, Die. Jahrbuch. 97.
Strömgren, Mod. Astron. 18.
— Astron. Miniaturen. 168.
Trumpler, Memb. Pleiad. 48.
Valier, Unterg. d. Erde. 168.
Veröffl. Sternw. Babelsb. 73.
— Bur. Erdmess. 18. 122. 145.
— Preuss. Geod. Inst. 225.
Vierteljahrsschrift. 18. 97. 168. 248.
Vital, Corso Nav. geod. 168.
Voûte, Catal. rad. Veloc. 18.
Waters, Photogr. Amat. 198.
Weltall. 73.
Werkmeister, Vermess. 74.
White, Elements Astr. 198.
Wirtz, Sternh. u. Weltr. 97.
Wolf, Stereoskopbilder. 198.
Zeipel u. L., Messier. 37. 97.
Zeitschrift Vermessgsw. 48.
— Österr., Vermessgsw. 145.
Zinner, Vorarb. Handsch. 225.
Zipler, Abhgk. Fixsternl. 74.

Physik.

Abhdl. Aerod. Inst. Aach. 18. 199.
Aliotta, Teor. Einstein. 123.
Alliata, 2 Abhandlgn. 248.
— Radioakt. Ätherm. 168.
— Verstand c. Relativ. 97.
— Weltbild Äthermech. 123.
Alter, 2 Papers. 248.
Ampère, Mém. Electrom. 18.
Annalen Hydrographie. 74.
— Physik. 123. 248.
— — Beiblätter. 199.
— Schwz. Meteor. Anst. 168.
Archiv Elektrotechnik. 146.
Artner, Spanngsgefälle. 168.
Aurén, Absorpt. Crystals. 97.
Autenrieth, Techn. Mech. 225.
Bäcklund, 2 Abhandlgn. 123.
Barbillion, Empl. Cour. 225.
Barlow a. K., An. Sound. 146.
Bauer, Einf. Grav. Einst. 168.
Bavink, Neuere Atomist. 18.
Becquerel, Relat. e. Grav. 146.
Beiträge Physik Atmosph. 48.
— atmosph. Elektrizität. 168.
Belar, Beeinfl. Ionenb. 225.
Bell, The Telescope. 225.
Bergson, Dur. Einstein. 225.
Berichte Ges. Luftfahrt. 97.
— Physikalische. 169. 248.
Bernard, Pluies Maroc. 199.
Berndt, Physik. Praktik. 169.
Bjerknes, Dyn. circ. Vort. 199.
— *a. S.*, Condit. Rain. 199.
Bird, Relativ. a. Gravit. 18.
Bloch, Relat. et Einstein. 199.
Bohn u. M., Samml. Aufg. 199.
Bohr, 3 Aufs. Spektren. 199.
Boltzmann, Prinz. Mech. 199.
Born, Aufbau Materie. 169.
— Relativ. Einsteins. 225.
Bouthillon, Radiocomm. 18.
Bruins en R., Kinet. Probl. 18.
Capstick, Sound. 225.
Carr, Theory of Monads. 248.

Chapel, Ether, Relativ. 199.
Chauveau, Electr. atm. 146.
Christesco, Syst. cell. 169.
Chwolson, Physik. 146. 268.
Cisotti, Idromecc. piana. 74.
Coblentz, Stell. Tests. 248.
Collins, Wirel. Telegr. 268.
Congrès Navigat. aér. 97.
Conrad, Klimatogr. Balk. 225.
Cornubert, Dict. Mots. 146.
Curie at Amer. Museum. 123.
Dalton, Rudim. Relativ. 123.
Defant, Best. atm. Turb. 225.
Desbeaux, Fisica mod. 48.
Dessau, Lehrb. Physik. 74.
Desthieux, Einst. invrais. 248.
Dingler, Relat. u. Ökon. 199.
Dubroca, Relativ. restr. 18.
Du Pasquier, Relativité. 199.
Düsing, Einst. Relativit. 123.
Feckhardt, Klim. Festl. 268.
Eddington, Relativity. 169.
Eichhorn, Klima Lüneb. 199.
Einstein, Brownbeweg. 74.
— Lichtftpfl. disp. Med. 123.
— 4 Vorl. Relativitätsth. 146.
Eisenhuth, Strahlmess. 169.
Emden, Atm. u. Einstein. 248.
Ensweiler, Thermodyn. 18.
Ergebnisse aerol. Tag. 169.
Exner, Helligkeitsbest. 225.
— Grundl. Naturwiss. 146.
Fajans, Radioakt. u. El. 169.
Faulenbach, Univ.-Mech. 225.
Ficker, Bezieh. Troposph. 169.
Fischer, Wärme e. Gas! 169.
Fontseré, Meteor. Catal. 199.
Föppl, Techn. Mechan. 74. 97. 248.
— Anal. Kreis. u. Linie. 199.
Forschgsarb. Ingenieurw. 48.
Fortschr. techn. Physik. 199.
— Röntgenstr. 18. 74. 97. 248. 268.
Fowler a. L., Sp. Shell. 146.
Freybe, Prakt. Wetterk. 225.
— Schulwetterkunde. 225.
Fuchs u. H., Aerodynam. 225.
Fürst, Im Bannkr. Nauen. 97.
Gandillot, Eth. ou Relat. 97.
Geschichtsbl. Technik. 123.
Gezeitentafeln. 123.
Gianfranceschi, Relativ. 248.
Glaser, Das Elektron. 199.
Glazebrook, Diction. 248.
Gow, Electromet. Steel. 74.
Graff, Astrophysik. 74.
Grammel, Beweise Erde. 199.
Granzella, Termod. anal. 18.
Grätz, Die Atomtheorie. 146.
Gruner, 2 Abhandlgn. 97.
Guilbert, Prévis. temps. 269.
Gullstrand, Lös. Einkörp. 123.
Günther, Radiotechnik. 18.
Hammacher, Telegraph. 248.
Hann u. S., Meteorol. 146.
Heber, Elektrot. Wörterb. 74.
Hellmann, Nebel Dschl. 74.
— Gesch. Meteorologie. 225.
— Regenverhältn. Dschl. 123.
— Sonnenscheind. Dschl. 248.
Helmholtz, Theor. Phys. 199.
Henning, Einst. Relativ. 225.
Henry, Calc. Calor. Form. 200.
Hess u. H., Ionis. Strahl. 169.
Hicks, Analys. Spectra. 200.
Hinselman, Mond u. Wett. 48.
Hofmann, Beweg. Wass. 200.
Horovitz, Sehraum. 226.
Huguet et S., Calc. Av. 97.
Jäger, Theor. Phys. 123. 200.
— Elektr. Messtechn. 48.
Jahrbuch Elektrotechn. 123.
— Dt. Meteor., Hessen. 200.
— — — Bayern. 269.
— drahtl. Telegr. 97.
— Hydrogr., Schweiz. 74.
— Radioactivität. 226.
Jahrbücher Anst. Meteor. 169.
Jaumann, Und.-Th. Str. 169.
Jebsen, Lös. Gleichgn. 123.
Jefferson, Rainf. Chile. 74.
Jeffreys, Frict. Seas. 146.
Jensen, Wolk. u. Wett. 48.
Ivaldi, Legge Calore. 123.
Kalender, Dt., Elektrot. 48.
Kaluza, Unitätsproblem. 74.
Keck, Vortr. Elastizitätsl. 74.
— — Mechan. 48. 169. 226.
Kepler, Grundl. Optik. 98.
Keppeler, Brennstoffe. 200.
Kiess, Measur. Neodym. 248.
Kirchberger, Atomtheor. 98.
Klaus, Atome, Quant. 18. 146.
Klein, Theor. Suspens. 123.
Kölsch, Spir. Wes. Well. 200.
Kopff, Grundz. Relativ. 269.
Kratzer, Störgn. Cyanb. 200.
Kremann u. a., Spannngn. 269.
Kunz, Mar. Sklod. Curie. 19.
Lagally, Druck Flüssigk. 19.
Lamotte, Mécan. appl. 146.
Landé, Fortschr. Quant. 146.
Laning, Man. of Compass. 74.
Laue, Physik. Weltbild. 19.
— Nullkegel Relativ. 200.
— *u. G.*, Best. Wärmeltf. 200.
Lecher, Physik f. Mediz. 48.
Lehmann, Energ. u. Entr. 248.
Lehrbuch Röntgenkde. 169.
Lemeray, Ether actuel. 123.
Lenard, Äth. u. Uräther. 226.
Lertes, Drahtl. Telegr. 146.
Liebmann, Lagallyform. 226.
Linker, Elektrot. Messk. 248.
Lorentz u. a., Relativit. 49.
Lorenz, Körp. Fliessber. 226.
— Raumerf. u. Ionenb. 49.
Lotze, Grundgl. Mechan. 19.
Lowry a. A., Rot. Disp. 146.
Luboslawsky, Schriften. 249.
Luftfahrt. 146.
Maag u. R., Relat.-Absol. 19.
Mc Adam, Einst. Relat. 169.
Mahler, Aufgabensamml. 19.
Märtens, Elektr. Ersch. 200.
Mazzelle, Meteor. e Oc. 200.
Meded. Ned. Meteor. Inst. 146.
Meggers a. B., Notes. 249.
Meissner, Messg. Luftf. 146.
Merton a. B., Spect. Hyd. 146.
Mewes, Raumzeitlehre. 98.
— Spez. Wärme Stoffe. 226.
Michaud, Ray. et Grav. 200.
Millikan, Das Elektron. 200.
Mises, Vortr. Flugzeuge. 226.
Mittl. Warte St. Blasien. 200.
— Inst. Rad. Wien. 169. 226.
Moch, Théor. Einstein. 200.
Möller, Erddrucktabell. 249.
Mulder, Green Ray Sun. 226.
Müller, Probl. Relativ. 249.
— *u. P.*, Allg. Mechanik. 269.
Nernst, Weltgebäude. 74.
— Rud. Clausius. 200.
Neumann, Vorl. Relativ. 169.
Nordmann, Einst. e. Univ. 49.
Norst, Best. Probekörp. 169.
Ollivier, Phys. génér. 200.
Oseen, Theor. Flüssigk. 98.
— Stat. Gravit.-Feld. 123.
Pacotte, Physique nouv. 19.
Peppler, Bad. Wetterw. 169.
Pernter u. E., Met. Opt. 200.
Petrascheck, Wid. Relat. 200.
Planck, Allg. Mechanik. 19.
— Einführ. Elektriz. 98.
— Energ. Gasmolekül. 123.
— Entst. Quantentheor. 226.
— Mech. deform. Körper. 98.
Prelinger, Auslös. Strahl. 169.
Prochnow, Welt d. Wolk. 98.
Przibram, 2 Abhandlgn. 169.
Rainfall, Brit. 1920. 49.
Reade, Crit. Einstein. 200.
Research. Phys. Lab. Lond. 226.
Review, Physical. 98.
Richter, Kritik Relativ. 169.
Rie, Eindr. Atome Kupf. 170.

Rieder u. R., Röntgenk. 170.
Roth, Wilh. v. Siemens. 249.
Rubens: 6 Arbeit. über. 269.
Sabine, Pap. Acoust. 146. 200.
Salter, Rainf. Brit. Isl. 74.
Sartory, Vers Einstein. 269.
Schäfer, Maxw. Th. Magn. 170.
Scheel, Regist. Verhdlgn. 98.
Schelest, Sp. Wärm Gas. 170.
Schlick, Raum u. Zeit. 226.
Schmauss, Aerolog. Stud. 98.
Schmid, Brownbew. Gas. 170.
Schmidt, Weltb. Relativ. 170.
Schoklitsch, Bew. Wass. 170.
Schoute, Theod. Pilotb. 146.
Schüle, Tech. Wärmemch. 98.
Schweidler, Beob. Seeh. 170.
Schworetzky, Weltäther. 74.
Seely a. N., Mech. f. Eng. 19.
Siebel, Elektr. Metallen. 147.
Smekal, 2 Abhandlgn. 170.
Sommerfeld, Atombau. 124.
Speerschneider, Arkt. Isf. 98.
Spitaler, Wind Donnersb. 49.
Ständer, Kosm. Urs. Erkl. 98.
Stark, Prinz. Atomdyn. 200.
— Krisis dt. Physik. 226.
Sterneck, Gezeit. Ozeane. 170.
Stickers, Wahre Relativ. 226.
Strasser, Grundl. Relat. 200.
Székely, Kontaktdetekt. 49.
Tammann, Aggregatzust. 19.
Taschner, Wetterprophet. 98.
Tausend, 180 Elemente. 200.
Taylor, Adj. Telesc. Obj. 200.
TenBosch, Wärmeübert. 147.
Tenti, Lum. Cima Mont. 226.
Thedinga, Einst. u. Laien. 98.
Thirring, Idee Relativit. 19.
Thomälen, Elektrotechn. 124.
Trabert, Meteorologie. 19.
Transactions Farad. Soc. 49.
Tumlirz, Gleich. Wass. 170.
Umschau, Elektrotechn. 74.
Vahlen, Ballistik. 269.
Velfsek, Turb. Flow Liqu. 200.
Verhdl. Dt. Röntgenges. 249.
Veröfftl. Siemenskonz. 226.
— Preuss. Meteor. Inst. 226.
Vidmar, Kreiselpumpe. 124.
Voigt, Eis Weltenbaust. 201.
Waarnem., Meteor., Sur. 226.
Waibel, Regen S.W. Afr. 249.
Waizenegger, Härteprüf. 49.
Walter, Wireless Telegr. 74.
— Mess. Zäh. Kolloids. 170.
Walther u. R., Wärmel. 249.
Warburg, Tides. 170.
— *u. a.*, Helmholtz. 98.
Wassmuth, Verteilgsges. 170.
Wegener, Vom Fliegen. 201.
Weinhold, Demonstration. 49.
Weinmann, Geg. Relativ. 201.
Weiser, Das Atom. 49.
Weitzenböck, Weylfunkt. 170.
Wereide, Relat. ell. Tidr. 201.
Wetter. 98.
Wien, Untersch. Linien. 201.
Wigge, Entw. Funkentel. 98.
Williams, Magnetostrict. 269.
Wittenbauer, Aufg. Mech 269.
Wolfe, Graph. Analysis. 74.
Wright, Equilibr. Stud. 134.
Wüst u. D., Kurv. Legir. 98.
Yates a. P., Radiobook. 201.
Yearbook, Electrical. 124.
— Brit. Meteor. 201.
Zehnder, Atome a. Urat. 269.
Zeisswerk in Jena. 19.
Zeitschrift, Elektrotechn. 49.
— angew. Geophysik. 269.
— Instrumentenkunde. 124.
— Meteorol. 124.
— Physik. 49. 124. 170. 249.
— Physikal. 49.
— physik. Unterricht. 226.
— techn. Physik. 98.
— Ver. dt. Ingenieure. 49.

Chemie.

Abhandlungen Kohle. 147.
Akerlöff, Neutralsalzw. 99.
Andés, Tinten. 75.
— Fabr. Papiermachéw. 147.
— Feuersicherm. Mater. 147.
— Rezeptb. Lackindustr. 99.
Angiolani, Chim. fisica. 227.
— *e D.*, Fabbr. Birra. 227.
Annalen, Liebig's. 49. 124. 249. 269.
Annales Soc. Rousseau. 249.
Apparatur, Chemische. 49.
Appelius, Reakt. Elem. 227.
Arbeiten pharm. Inst. Berl. 75.
Arends Neue Arzneimitt. 99.
Argles, Chemicals. 201.
Arrhenius, Chem. u. Leb. 201.
Ascher, Schmiermittel. 124.
Asphalt- u. Teerzeitung. 49.
Balta, Anális. industr. 19.
Barnett, Organ. Analysis. 19.
Baud, Industr. France. 19.
Bauer, Gesch. d. Chemie. 19.
— Anal. Chem. Alkaloide. 19.
— *u. D.*, Anal. Eisen. 99.
Becher, Färb. Zellkerne. 201.
Bechhold, Kolloide Biol. 147.
Beeke, Geom. Farbenord. 249.
Behrens, Org. mikr. Anal. 249.
Beihefte, Kolloidch. 147. 249.
Beilstein, Org. Chemie. 99.
Benrath, Nichtmetalle. 249.
— Physikal. Chemie. 99.
Berg, Die Vitamine. 249.
Berichte Dt. Chem. Ges. 75.
— Dt. Pharmaz. Ges. 99.
Bertrand a. Th., Biol. Ch. 75.
Beythien, Volksernähr. 249.
Bibliographia Chimica. 99.
Biechele, Prüf. Arzneim. 269.
Bingham, Fluid. a. Plast. 201.
Bitting, Effect Moulds. 19.
Blänsdorf, Bleiliteratur. 227.
Blasweiler, Wasserglas. 99.
Blochmann, Luft, Wasser. 49.
Blohm u. a., Vitam. B. 99.
Bogue, Gelat. a. Glue. 269.
Bohlmann, Chem. Code. 227.
— Chemikaliencode. 227.
— Code chimique. 201.
Borgmann, Anal. Wein. 269.
Bosch, Sozialis. u. Ind. 99.
Brandstätter, Schulvers. 99.
Brauer-T., Hefefabrikat. 201.
Braun, Seifenfabrikation. 49.
Brennstoffchemie. 49.
Breuer, Kitte u. Klebest. 170.
Brooks, Ch. Hydrocarb. 201.
Bruni, Lez. Chimica. 75.
— Lez. Chim. inorganica. 124.
Brunswick, Nchw. Blaus. 227.
Bruylants, Traité Chimie. 75.
Bub-B. u. T., Kons. Holz. 201.
Buchheister, Handb. Drog. 50.
Buchner, Ätz. Metalle. 269.
Budowski, Naphtensäur. 75.
Byers, Anal. inorg. Subst. 170.
Cain, Manufact. Dyes. 249.
Castelli, Fenilcumarin. 227.
Catalogue, Chem. Engin. 19.
Chamberlain, Org. Chem. 19.
Chemical Manuf. Direct. 201.
Chemiebüchlein. 75.
Chemie Einzeldarstell. 75.
Chemiker-Kalender. 50.
— *-Zeitung* (Cöthen). 50.
Clarke, Col. decor. Ind. 269.
Classen, Anal. Chemie. 269.

Comey, Dict. Solubilit. 249.
Comptes-r. Lab. Carlsb. 50.
Cornubert, Dictionnaire. 147.
Crotogino, Kalisalze. 269.
Curtman, Rarer Elem. 147.
Day, Handb. Petrol. Ind. 269.
— *a. o.*, Petrol. Industr. 249.
Denham, Inorgan. Chem. 227.
DeWolf a. L., 1 Paper. 21.
Diels, Einf. org. Chemie. 249.
— Anorg. Exp.-Chemie. 201.
Duisberg, Lage Wirtsch. 99.
Dupré, Anorg. Chem. Ing. 201.
Eder, Lichtempf. Farbst. 170.
Ehrenberg, Bodenkoll. 147.
Enciclop., Nuova, Chim. 99.
Enzyklop. techn. Chem. 50. 201.
Ephraim, Anorg. Chem. 147.
Errera, Chimica organ. 124.
Estalella, Corso Quimica. 124.
Eucken, Physikal. Chem. 201.
Euler, 2 Abhandlgn. 99.
— Chemie d. Enzyme. 269.
— *u. a.*, 3 Abhandlgn. 99.
Fajans, Radioaktivität. 170.
Farbe. Sammelschr. 50. 170.
Farbe u. Lack. 50.
Farben-Zeitung. 249.
Färber, Entwickl. Chem. 19.
Färber-Zeitung, Dt. 50.
Faserforschung. 147.
Faserst. u. Spinnpfl., Dt. 75.
Fehrle, Darstell. Elem. 124.
Fenton, Not. qual. Anal. 250.
Fermentforsch. 50. 124. 201.
Fichter, Anleit. Reakt. 75.
Fierz-David, Farbench. 227.
Fischer, Unters. Kohleh. 124.
— Aus meinem Leben. 124.
— Sein Leben u. Werk. 50.
— *u. a.*, Entsteh. Kohle. 171.
Foà, Tecn. chim. fisiol. 269.
Fodor, Fermentproblem. 19.
Förster, Elektroch. Lös. 50.
Fortschr. anorg. Industr. 202.
Fourneau, Prép. Méd. org. 19.
Frank, Vortr. u. Schrift. 202.
Fränkel, Leitf. Metallurg. 19.
Fresenius, Anal. Wein. 270.
— *u. G.*, Anal. Weines. 19.
Freundlich, Kapillarch. 147.
Fries a. W., Ch. Warfare. 19.
Fritsche, Unters. Brennst. 227.
Fuchs, Stand Gärgsprobl. 147.
Funk, Die Vitamine. 227.
— The Vitamines. 50.
Funke, Vorm. Diast. Asp. 227.
Gaarder u. H., Vers. Nitr. 75.
Ganswindt, Riechstoffe. 171.
Ganswindt, Die Bastfas. 202.
Gehe, Cod. Bez. Arzn. 202. 270.
Geisler, 1 Abhandl. 270.
Georgievics, Farbench. 171.
Gerlach, Dt. Nahrgsmb. 250.
Gilg u. B., Pharmakogn. 50.
Giosia, Chim. farmac. 99.
Glafey, Rohst. Textilind. 227.
Grafe, Chem. Pfl.-Zelle. 75.
Grant, Confect. Rawmat. 20.
Grasser, Hdb. gerb. Lab. 124.
Grewin, Kraft Papierind. 99.
Grosse, Graph. Papiere. 171.
Grotkass, Amer. Sug. Ind. 147.
Grube, Elektroch. Lösgn. 171.
Gruener, Chem. Sc. Matt. 270.
Grünwald, Emailrohmat. 75.
Guérin, Brev. d'Invent. 202.
Gummi-Zeitung. 147. 250.
Hackspill, Fix. Az. atm. 202.
Hahn, Herst. koll. Lösgn. 99.
— Chem. f. Techniker. 171.
Hall a. W., Exam. Iron. 20.
Haller, Actual. contemp. 99.
Hamilton a. S., Calcul. 270.
Hammarsten, Physiol. Ch. 75.
Handbuch anorg. Chem. 227.
— angew. physik. Chem. 50.
— Mineralchem. 50. 100. 250.
Handovsky, Kolloidch. 124.
Handwörterbuch Chem. 100.
Häri, Physiol. Chemie. 171.
Harvey, Tanning Mater. 124.
Hayduck, Technol. Gärgsg. 50.
Hedestrand, Viskos. Lös. 100.
Hedwall, Veränd. Oxyde. 100.
Henrich a. o., Org. Chem. 250.
Hixon, Note Formation. 100.
Höber, Chem. der Zelle. 250.
Hofmann, Anorg. Chem. 171.
Hollemann, Org. Chemie. 50.
Holmberg, Stereok. Stud. 100.
Holmes, Man. Coll. Chem. 250.
Hönigschmid u. Z., Anl. 147.
— *u. a.*, 2 Abhandlgn. 270.
Hornyak, Oberflächenionis. 171.
Hubbard, Colloids Geol. 270.
Hull, Oil, Fats a. Fuels. 51.
Jaarboek Suikerf. N. J. 100.
Jahrbuch Photographie. 75.
— Rathkes, Zuckerind. 270.
— Zabels, Zuckerfabrik. 250.
Jahresbericht Agr.-Chem. 20.
— chem. Technol. 227. 270.
— Tierchemie. 51.
— Unters. Nahrgsmittel. 227.
Jeep, Kitte u. Klebstoffe. 270.
Jensen, Ält. Alchymie. 75.
Jermstadt, Das Opium. 20.
Jettmar, Pflzl. Gerbm. 100.
Ihering, Maschinenkde. 51.
Illingworth, Anal. Coal. 75.
Industrie, Dschl. Chem. 124.
— Chem.-techn. 51.
Inghilleri, Cost. ed Az. 227.
Jollivet, Alchimica. 20.
Journal, Biochemical. 19. 75.
— prakt. Chemie. 20. 227. 270.
Kailan, Wirk. Radiumstr. 171. 227.
Kalender, Pharmazeut. 100.
Kali. 51.
Kalning, Prakt. Müllers. 20.
Kehrmann, Abhandlgn. 250.
Kempton, Ind. Nitrogen. 202.
Kessler, Essigsäure. 250.
Kewlay, Petroleum. 270.
Kind, Bleich. Pfl.-Fas. 227.
Kirchner, Das Papier. 147.
Klein, Chemie. 124.
— Nachweis Flavone. 227.
Kley, Org. mikroch. Anal. 250.
Klimant, Synth. Fettverf. 270.
Klut, Unters. Wassers. 147.
Knauth, Techn. Trockn. 227.
Kolloid-Zeitschrift. 75. 227.
Kolthoff, Gebr. Farbenind. 75.
König, Ligninsulfosäure. 100.
Korpol, Chemie. 51.
Kraus, Electr. cond. Syst. 228.
Krause, Auskunftsbuch. 125.
— Metallfärbung. 100.
Krupp, Die Legierungen. 148.
Kunstdünger, Leim. 51.
Kunststoffe. 250.
Laborat.-Bücher Ind. 51.
Lazarus, Paul Ehrlich. 250.
Le Blanc, Elektrochemie. 20.
Lehner, Tintenfabrikat. 75.
— Kitte u. Klebemittel. 75.
Lehrbuch physiol. Chem. 75.
Leimdörfer, Koll. Lösg. 125.
Leonard, Diethylrhodan. 100.
Lepsius, Wilhelm Will. 100.
Levasseur, Métall. électr. 20.
Lewkowitsch, Anal. Oils. 250.
Lez. Chim. farm. Bologna. 270.
Liesegang, Beitr. Koll. 76.
— Kolloidch. 1914/22. 202.
Lippmann, Zeittafeln. 20.
Liter.-Regist. org. Chem. 76.
Litinsky, Mess. gr. Gasm. 100.
Loeb, Prot. a. coll. Beh. 228.
Lorenz, Raumerf. u. Ion. 51.
Lösch, Chemie. 20. 228.
Lowry, Inorganic Chem. 148.
Lucas, Forensic Chem. 20.
Lunge-B., Unters.-Meth. 171.
Maier, Ausbr., Sekte. 250.

Mannheim, Pharm. Chem. 51.
Manufacture Pulp. 250.
Marcusson, Unters. Fette. 51.
Martin, Le Pétrole. 202.
— *a. o.*, Lect. Diagrams. 228.
Mascarelli, Chim. farmac. 20.
Matthews, Bleach. Proc. 76.
Melbye, Lösl. Kupferhyd. 100.
Mellor, Inorgan. Chem. 125.
Meneghini, Chim. organ. 20.
Merck, Prüf. Reagenzien. 228.
Meyer, Gesch. Chemie. 171.
— *u. G.*, Pharm. Grundl. 228.
Michaelis, Ionenkonzent. 171.
— Prakt. physik. Chem. 270.
Mieli, Pag. Stor. Chim. 228.
Miller, Anal. Calculat. 250.
Mittl. Inst. Rad. Wien. 171.
— Kohleninst. Breslau. 171.
Mitzakis, Oil Encycloped. 250.
Monograph. Fettchemie 202.
Morgan, Prep. Pl. Rubb. 270.
Morris a. K., Exercis. 250.
Mouren, Not. Chim. organ. 20.
Muspratt, Chemie. 20. 100. 202. 228.
— Handb. techn. Chem. 51.
Neumann, Techn. Heizst. 51.
Norris, Princ. org. Chem. 270.
Noyes a. S., Adv. Course. 250.
Oden, Die Huminsäuren. 202.
Oppenheimer, Biochem. 250.
— Anorg. Chem. 202.
Ost, Chem. Technologie. 171.
Ostwald, Einführ. Chem. 250.
— Farbenfibel. 20. 251.
— Farbenlehre. 76.
— Grundl. anorg. Chem. 51.
— Grundr. Kolloidchem. 202.
— Hdb. physikoch. Mess. 76.
— Kl. Prakt. Kolloidch. 148.
— Prinzipien d. Chemie. 148.
— Welt vernachl. Dim. 228.
Parnicke, Masch. Mittel. 148.
Partington a. P., Nitrog. 251.
Pauli, Coll. Chem. Prot. 228.
Petroleum (Zeitschr.). 51.
— *Year-Book.* 251.
Pfanhauser, Galvanot. 171.
Pfeiffer, Erdöl, Bitum. 202.
— Org. Molekülverbdgn. 76.
Platz, Kapillaranalyse. 171.
Plimmer, Vitam. a. Food. 251.
Podesta, Physiol. Farbenl. 76.
Potts, Patents and Res. 76.
Poulsson, Pharmakol. 125.
Quartaroli, Tratt. Chim. 171.
Records Explos. Supply. 20. 51. 125.
Reichenheim, Treibst. 202.
Reun. I. Soc. Arg. Cc. Nat. 270.
Richmond, Dairy Chem. 76.
Rideal, Chem. Disinfect. 20.
Robertson, Slags a. Phos. 171.
Rosenberg, Pharmak. 228.
Rosenthaler, Pharm. An. 148.
Ruer, Metallographie. 148.
Russell, Radioact. Subst. 202.
Rydberg, Unters. Spektr. 76.
Samec u. F., Pfl.-Koll. 51.
Samml. chem. Vortr. 100. 148.
Scheithauer, Schwelt. 251.
Schimmel & Co., Bericht. 171.
Schmatolla, Anorg. Nm. 251.
Schmidt, Biol. Lipoide. 171.
— Anleit. qual. Anal. 202.
— Antim. neuern Med. 202.
— Kompend. Photograph. 76.
— Pharmazeut. Chemie. 51.
Schmiedeberg, Pharmak. 20.
Schubert, Papierfabrikat. 20.
Schulz, Physiol. Chemie. 148.
Schwalbe u. S., Kontr. Ind. 202.
Schwartz, Hdb. Feuergef. 20.
Schwarz, Feuerf. Stoffe. 270.
Sherman a. Sm., Vitam. 125.
Shreve, Dyes class. Int. 171.
Silbermann, 1 Abhandl. 125.
Simmons, Rubber Manuf. 251.
Sonden, Gefärbte Gläser. 100.
Soulier, Colloides. 61.
Spica, Chim. bromatol. 270.
Stark, Natur Valenzkr. 100.
Stavenhagen, Anorg. Ch. 76.
Stephenson, Tests Alcal. 125.
Stiassi, Fabbr. Profum. 20.
Stock, Manuf. Spiritvarn. 202.
— Fabr. Spirituslacke. 100.
Stockert, Lehrb. Drogist. 100.
Strauss, Impur. Chemic. 125.
— Verunrein. Chemikal. 125.
Svanberg, Empf. Sacchar. 100.
— *u. a.*, Best. Phosph. 100.
Syntheses, Organic. 20.
Szlauer, Selbstfabrikant. 251.
Tammann, Aggregatzust. 20.
Taylor, Industr. Hydrog. 51.
Technologie, Chem. 101. 228.
Thalmann, Fette, Öle. 251.
Thiele, Fabrikat. Leim. 270.
Thompson a. L., Chem. 101.
Thumm, Die Kaliwerke. 251.
Torande, Court. et Iode. 76.
Transact. Faraday Soc. 51.
Trautz, Lehrb. Chemie. 51.
Treadwell, Anal. Chemie. 148.
Tschirch, Erlebt. u. Erstrebt. 20.
Tschirch, Pharmakogn. 20. 148. 228. 251.
Tsountas, Guide Ciment. 20.
Uhlands Adressbuch. 101.
Vassart, Chim. Ind. text. 101.
Venable, Zirconium. 148.
Vita u. M., Meth. Eisenh. 172.
Vitoria, Ceras liturg. 202.
Vortmann, Übgsaufgab. 148.
— Übgsbeispiele Anal. 172.
Wache, Kolloide Boden. 101.
Wächter, Grundbegriffe. 21.
Wärme- u. Kältetechnik. 76.
Wasser u. Abwass. 125. 251.
Weigert u. K., 1 Abhdl. 270.
Weltadressb. chem. Ind. 228.
Werkstoffe. 21.
Weule, Techn. Naturvölk. 76.
Winderlich, Chem. f. Jed. 251.
Winter, Chem. Kokereib. 270.
Wirth, Brennstoffchemie. 271.
Wochenschr., Chem.-Techn. 76.
Wolff, Lösgsmittel Öle. 202.
Wright, Equilibr. Stud. 148.
Young a. o., Distillat. 125.
Zeitschrift anal. Chemie. 76.
— angew. Chemie. 52.
— anorg. Chemie. 52. 125. 172. 228. 251. 271.
— Biochem. 21. 52. 101. 125. 148. 228. 271.
— chem. Unterricht. 228.
— Dt. Öl- u. Fettindustr. 52.
— Elektrochemie. 101.
— Fleischhygiene. 251.
— Kälteindustrie. 76.
— Kohlensäureindustr. 52.
— öffentl. Chemie. 76.
— physik. Chem. 125. 148. 228. 251.
— physiol. Chem. 21. 101. 125. 172. 228. 251.
— Schiessstoffwesen. 76.
— Unters. Nahrungsmitt. 125. 228.
— wiss. Photogr. 228.
Zeitung, Pharmazeutische. 52.
Zellstoff u. Papier. 76.
Zentralblatt, Biederm. 75.
— Chemisches. 21.
— Zuckerindustr. 251.
Zentralhalle, Pharm. 52.
Zerr u. R., Farbenfabr. 101.
Zipser u. M., Text. Rohm. 21. 203.
Zsigmondy, Kolloidch. 251.
Zuckerindustrie, Dt. 52.

Personalien.

21. 52. 77. 101. 125. 148. 172. 203. 251. 271.

Kleine Nachrichten.

22. 53. 77. 102. 126. 149. 172. 204. 271.

Besprechungen.

Bibliographia zoologica. 53.
Film und Lichtbild. 272.
Fournier, Art créer rac. nouv. 126.
Hagen, Deutsche Vogelwelt. 126.
Hirscht, Kakt.-Zimmergarten. 150.
Kayser, Lehrbuch Physik. 23.
Krause, Mikrosk. Anat. Wirbeltiere. 23.
Lampert, Leben d. Binnengewässer. 23.
Müller, Rebschädlinge. 272.
Prenant, Parench. Plathelm. 126.
Pummerer, Organ. Chemie. 23.
Register z. Zool. Anzeiger. 53.
Schäff, Ornithol. Taschenbuch. 23.
Weiser, Das Atom. 53.

Anzeigen.

Publications d'éditeur P. Lechévalier à Paris 30.
Veröffentl., Naturwiss., 1921, aus dem Verlag v. G. Fischer in Jena. 24—27.
Veröffentl. aus dem Verlag von W. Engelmann in Leipzig. 28—29.
Veröffentl. aus dem Verlag u. Kommissionsverlag von R. Friedländer & Sohn in Berlin. 4. 9. 11. 16. 31. 32. 33. 40. 41. 53. 54. 55. 56. 64. 69. 71. 74. 78. 79. 80. 92. 98. 102. 103. 104. 113. 122. 127. 128. 134. 136. 139. 141. 142. 150. 151. 152. 157. 158. 162. 164. 166. 177. 185. 190. 196. 217. 219. 238. 241. 242. 244. 260. 272—276.

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung
der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von **Franz Eilhard Schulze** (†),
fortgesetzt von **W. Kükenthal** (†) und **K. Heider.**

Preis für ein vollständiges Exemplar der in unserem Verlage erschienenen Lieferung 1—44 (1896—1916): **Gz. M. 750.**

Ausführliche Prospekte auf Verlangen.

Ferner sind erschienen:

45. Lieferung. *(Coleoptera.)* **Aphodiinae.** Bearbeitet von A. Schmidt (Berlin). **XXXVI** und 614 Seiten mit 34 Abbildungen. 1922. Gz. M. 24,—
Auslandspreis Schweiz. Fr. 24,—

46. Lieferung. *(Amphibia.)* **Anura** I. Subordo Aglossa und Phaneroglossa. Sectio 1: Arcifera. Bearbeitet von Dr. Fr. Nieden (Berlin). **XXXII** und 584 Seiten mit 380 Abbildungen. 1923. Gz. M. 38,50
Auslandspreis Schweiz. Fr. 38,50

In Vorbereitung: Lieferung 47—53: Kükenthal, Gorgonaria. — Kieffer, Scelionidae. — Roewer, Opilionidae. — Fahrenholz, Anoplura. — Friese, Apidae II. — Nieden, Engystomatidae. — Giglio-Tos, Mantidae.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN, BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

In unserem Verlage sind erschienen:

Fauna und Flora des Golfes von Neapel

und der angrenzenden Meeresabschnitte.

Herausgegeben von der

Zoologischen Station zu Neapel.

35. Monographie: **Die Cephalopoden** von Dr. Adolf Naef. I. Teil. 1. Lieferung. 148 Seiten mit 56 Tafeln und 62 Textfiguren. 1921. 4°.

Inhalt: vom 1. Bande: Seite 1—148, 19 Tafeln (1 kolorirt), nebst Tafelerklärungen und 62 Textfiguren. — vom 2. Bande: 37 Tafeln, nebst Tafelerklärungen.

Diese 1. Lieferung enthält sämtliche Tafeln des ganzen Werkes!

Preis Gz. M. 85.—

Im Jahre 1917 erschien:

34. Monographie: **Echiuriden** von Fritz Baltzer. I. Teil: Echiurus abyssalis Skol. 234 Seiten mit 12 Tafeln und 8 Textfiguren. 1917. 4°.

Preis Gz. M. 50.—

Preisangabe der früher erschienenen Lieferungen, soweit noch lieferbar, auf Anfrage.

Vollständig liegt jetzt vor:

Dr. Ernst Hartert

Die Vögel der Paläarktischen Fauna.

Systematische Übersicht

der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. Berlin 1910—22. gr. 8. 85 und 2328 Seiten mit 268 Abbildungen im Text.

Preis für Inland: in 20 Lieferungen broschiert **Gz. 80 Mark,** in 3 soliden Halbfranzbänden gebunden **Gz. 87.50 Mark.**

Preis für Ausland:

Schweiz. Fr. 130.—, Franz. Fr. 364.—, Lire 390.—, £ 5.10.6, Doll. 26.—

Es besteht die Absicht, von Zeit zu Zeit fernere Zusätze und Berichtigungen erscheinen zu lassen.

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exakten Wissenschaften.

Angebote erbitten

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Druck Otto von Dornblüth Nachf. in Bernburg.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01698 6119